

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK

Vinkenwaard-Zuid te Alblasterdam

WERKEN AAN GROND, WEG EN WATER

www.adcim.nl



Verantwoording

Titel : MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK
Vinkenwaard-Zuid te Alblasserdam

Documentnummer : 20230181-D-VO-1.0

Status : Definitief

Versie : 1.0

Datum : 21-4-2026

Auteur(s) : M. Visser

E-mail adres : algemeen@adcim.nl

Gecontroleerd : D. 't Lam

Deze rapportage, inclusief bijlagen, mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten van de keuringen volgens dit rapport gelden uitsluitend voor de gekeurde grond. Aan de resultaten kunnen derhalve geen rechten worden ontleend voor andere partijen.



ADCIM B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
Tel. 0184 677500
Info: algemeen@adcim.nl
Web: www.adcim.nl



Inhoudsopgave

1.	ALGEMEEN.....	4
1.1.	INLEIDING	4
1.2.	DOEL VAN HET ONDERZOEK	4
1.3.	GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	4
1.4.	LEESWIJZER	4
2.	VOORONDERZOEK	5
2.1.	HISTORIE EN ACTUELE SITUATIE	5
2.2.	BODEMOPBOUW.....	9
2.3.	CONCLUSIE	9
3.	BODEMONDERZOEK	10
3.1.	ONDERZOEKSTRATEGIE (BERMEN)	10
3.2.	ONDERZOEKSTRATEGIE (RIJBAAN).....	10
3.3.	VELDWERK.....	10
3.4.	LABORATORIUMONDERZOEK.....	11
3.5.	TOETSINGSKADER	12
3.6.	ANALYSERESULTATEN GROND	13
4.	INDICATIEF FUNDERINGSONDERZOEK	15
4.1.	VELDWERKZAAMHEDEN.....	15
4.2.	FUNDERING.....	15
4.3.	RESULTATEN ONDERZOEK.....	16
5.	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	17
5.1.	CONCLUSIE	17
5.2.	AANBEVELINGEN.....	18
5.3.	BETROUWBAARHEID	18
BIJLAGE A	SITUATIETEKENING MET BORINGEN	
BIJLAGE B	FOTO'S	
BIJLAGE C	BOORPROFIELEN	
BIJLAGE D	ANALYSECERTIFICATEN	
BIJLAGE E	TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE F	OMGEVINGSRAPPORTAGE	

1. ALGEMEEN

1.1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Alblasserdam zijn ten behoeve van het project: Vinkenwaard-Zuid te Alblasserdam verschillende milieuhygiënische onderzoeken uitgevoerd.

Het onderzoek staat bij Adcim B.V. geregistreerd onder projectnummer 20230181.

1.2. Doel van het onderzoek

Aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en bouwstoffen ter plaatse verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen voor de voorgenomen werkzaamheden.

1.3. Gehanteerde onderzoeksmethode

Het veldwerk is verricht door dhr. M. Visser erkend veldwerker voor BRL SIKB 2000 conform protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 (erkenning VB-078).

Adcim BV verklaart hierbij dat er geen sprake is van eigendom van het te onderzoeken onroerend goed en tevens dat het bodemonderzoek onpartijdig en onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

1.4. Leeswijzer

Hoofdstuk 2 omschrijft het vooronderzoek. Hoofdstuk 3 beschrijft het bodemonderzoek. Hoofdstuk 4 beschrijft het indicatief funderingsonderzoek. Hoofdstuk 5 beschrijft de conclusies en aanbevelingen.

2. VOORONDERZOEK

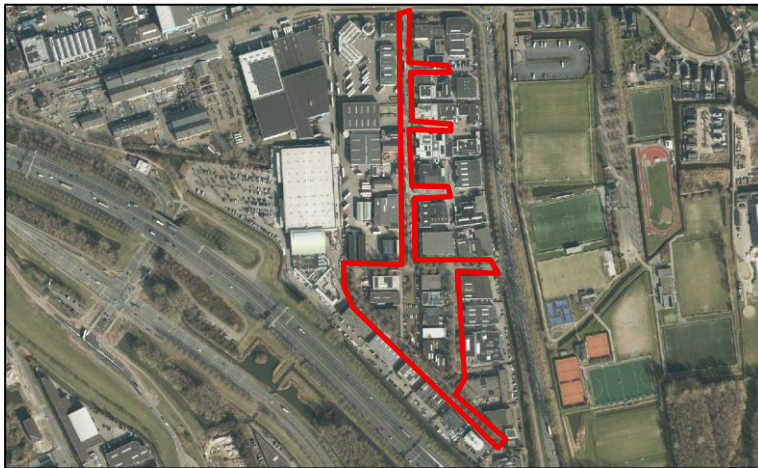
Er wordt een beknopt vooronderzoek uitgevoerd gezien dit onderzoek een aanvulling betreft op het verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd door BK ingenieurs.

Aanvullend vindt er PFAS onderzoek plaats onder de verhardingen en in de bermen.

2.1. Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie betreft het industrieterrein Vinkenwaard-Zuid. De te onderzoeken straten betreffen de Ohmweg en Kelvinring te Alblasserdam. De onderzoekslocatie is kadastraal geregistreerd onder nummer D161 en D473 met een oppervlakte van 23.000m².

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven in afbeelding 1.



Afbeelding 1) Onderzoekslocatie betreft openbaar gebied binnen derode lijn

2.1.1. Huidig grondgebruik

De onderzoekslocatie betreft het openbaar gebied bestaande uit zowel bovengrondse infrastructuur (wegen, parkeervakken, trottoirs en plantvakken) als ondergrondse infrastructuur (riolering, kabels en leidingen en overige nutsvoorzieningen).

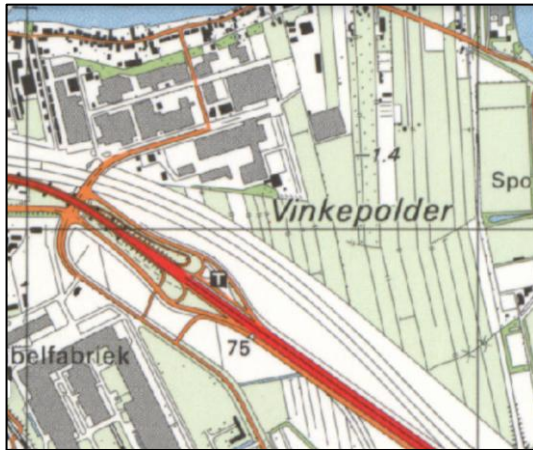
De onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening met boorpunten in bijlage A. Enkele afbeeldingen zijn toegevoegd als bijlage B.

2.1.2. Voormalig grondgebruik

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Edisonweg. De onderzoekslocatie is van oudsher agrarisch gebied, weiland, met een noord-zuid gericht slootpatroon. Het noordelijke deel van de onderzoekslocatie is omstreeks 1995 aangelegd waarna het zuidelijke deel omstreeks 1998 is aangelegd.

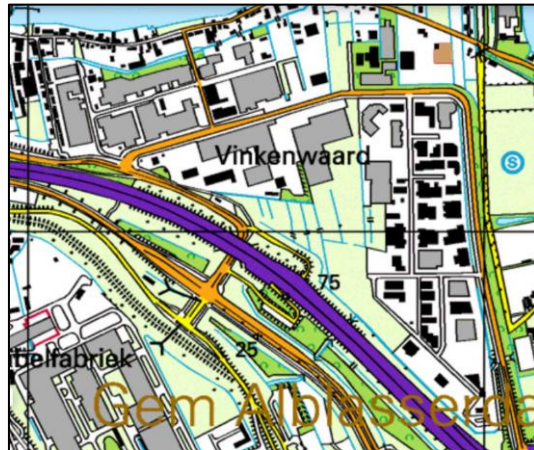
Het terrein is destijds bouwrijp gemaakt ten behoeve van de nieuwbouw. Er heeft grondwerk plaatsgevonden voor de aanleg van cunetten, uitvoering van grondverbetering en ophoging, aanleg van riolering, kabels en leidingen en bouwwegen en later de aanleg van de inrichting van de openbare ruimte.

Naar verwachting is op het terrein vanwege alle, ook in het verleden uitgevoerde werkzaamheden, de van origine aanwezige bovengrond niet meer aanwezig is en is de van origine aanwezige bodemopbouw sterk geroerd tot minimaal 1,0 meter beneden maaiveld als gevolg van de ontwikkeling van het terrein.



1994

Afbeelding 2) Topografische kaarten



1998

2.1.3. Toekomstig grondgebruik

Het grondgebruik ter plaatse van de huidige rijbanen inclusief openbare voorzieningen zal niet wijzigen er vindt alleen een reconstructie plaats.

2.1.4. Calamiteiten

Er zijn geen gegevens bekend van eventuele calamiteiten.

2.1.5. Ophogingen/dempingen/stort

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Ook is het gebied niet in gebruik geweest als stortlocatie of kassencomplex. Verspreid over de locatie zijn boomgaarden aanwezig geweest. Daarnaast hebben er meerdere voormalige watergangen gelegen. Naar verwachting zijn deze voormalige watergangen gedempt met gebiedseigen grond dan wel voorbelasting, dit ook gezien vanuit civieltechnisch oogpunt waarbij het niet wenselijk is om watergangen te dempen met bodemvreemd materiaal omdat dit leidt tot onacceptabele restzettingen en problemen bij de aanleg van kabels en leidingen.

2.1.6. Boven- en ondergrondse tanks

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn zover bekend geen onder- en/of bovengrondse tanks aanwezig of aanwezig geweest.

2.1.7. Verkennend bodemonderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is door BK ingenieurs een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd en gerapporteerd onder kenmerk: 211349-versie1-definitief d.d. 16-07-2021. Hieronder zijn de conclusies weergegeven.

Grond

Ohmweg 42

Bij het verrichten van de boringen zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op verontreinigingen afkomstig van het naastgelegen perceel. In de grond zijn geen overschrijdingen van de toetsingswaarden van de onderzochte stoffen aangetoond.

Ohmweg 60

Bij het verrichten van de boringen zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op verontreinigingen afkomstig van het naastgelegen perceel. In de grond zijn lichte verontreinigingen met PCB, zink, cadmium en minerale olie aangetoond.

De verontreinigingen in de grond kunnen van het aangrenzende perceel vandaan komen. Aangezien het hier om lichte verontreinigingen gaat en de verontreiniging op het perceel Ohmweg 60 geen ernstig geval van bodemverontreiniging is, is vervolgonderzoek hier niet nodig.

Algemene kwaliteit

In de grond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten met enkele zware metalen aangetoond. In één mengmonster van een ondergrond overschrijdt het gehalte nikkel de tussenwaarde. Als gevolg

daarvan zijn de individuele monsters uit dit mengmonster separaat geanalyseerd op nikkel. Daaruit blijkt dat deze monsters niet of licht verontreinigd zijn met nikkel. Deels zijn deze verhogingen te relateren aan de bodemvreemde bijmenging.

Hergebruik grond (indicatief)

De grond voldoet grotendeels, op basis van de onderzochte stoffen uit het NEN-pakket en gedeeltelijk OCB, aan klasse 'Altijd toepasbaar'. Alleen de onderzochte grond langs de terreingrens met Ohmweg 60 voldoet indicatief aan de klasse 'Industrie'.

Asbest

Ter plaatse van boring/graafgat 037 is in de laag met menggranulaat asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het betreft hecht-gebonden chrysotiel.

In het monster van het menggranulaat (<20 mm) van proefgat 037 is analytisch asbest aangetoond. Het betreft niet-hechtgebonden chrysotiel in de fractie 1 - 2 mm in een gehalte van 0,75 mg/kg ds. Het gewogen gehalte is bepaald op 94,36 mg/kg ds. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) wordt daarmee overschreden.

In de mengmonsters van de laag met slakken en/of menggranulaat, die over de gehele locatie aanwezig is, is geen asbest aangetoond.

Grondwater

Ohmweg 42 en 60

In het grondwater nabij deze twee deellocaties zijn geen verontreinigingen met betrekking tot minerale olie en vluchtige aromaten aangetroffen.

Algemene kwaliteit

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie barium aangetoond. De herkomst van deze verontreiniging is onbekend. Waarschijnlijk betreft het een verhoogde achtergrondconcentratie. Verder zijn in het grondwater geen andere verontreinigingen geconstateerd.

Aanbevelingen

Het uitvoeren van vervolgonderzoek is voor asbest in puin noodzakelijk. Voor de overige onderdelen van dit bodemonderzoek is geen vervolgonderzoek nodig.



Afbeelding 3) Topografische kaarten

2.1.8. Bodemkwaliteitskaart Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Volgens de geraadpleegde interactieve bodemkwaliteitskaart van Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid voldoen zowel de boven- als de ondergrond aan klasse industrie heterogeen.

2.1.9. PFAS

De onderzoekslocatie is gelegen in zone 1 volgens de verwachtingenkaart zoals opgenomen in bijlage 1a van de Herziene handreiking toepassing van PFOA houdende grond Zuid-Holland Zuid. Het betreft de pluimzone met een verwacht PFOA gehalte van 0-10 µg/kg ds.

Voor zone 0 en 1 is ten behoeve van een omgevingsvergunning geen onderzoek op PFOA nodig. Voor beide zones geldt dat het voldoende zeker is dat de te verkrijgen onderzoeksresultaten niet zullen leiden tot zodanige risico's als gevolg van PFOA dat deze belemmerend zijn voor het verlenen van de bouwvergunning.

Als bij de nieuwbouw grond vrijkomt is het voor het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden wel noodzakelijk om onderzoek op PFOA uit te voeren.

Het RIVM heeft achtergrondwaarden en risicogrenzen ten behoeve van onderbouwing Maximale Waarden PFAS voor toepassen van grond en baggerspecie vastgesteld op 29 april 2021 en bedraagt voor groen, infrastructuur en industrie voor PFOS 480 µg/kg d.s. en voor PFOA bedraagt dit niveau 930 µg/kg d.s.

Volgens de PFAO verwachtingskaart van de Omgevingsdienst Zuid-Holland-Zuid valt de onderzoekslocatie grotendeels in zone 14. Het zuidoostelijke deel van de onderzoekslocatie valt in zone 15. Zie onderstaande tabellen voor de verwachte PFOA en PFOS-gehalten.

zone nr	Gebied omschrijving	diepte		Aantal	Gem	p50	p70	p80	p90	p95	p99
14	Dordrecht e.o.	0-0,5m	PFOS	68	0,7	0,5	0,8	1,1	1,5	2,1	2,7
		0-0,5 m	PFOA	69	2,7	1,6	3,7	4,6	6,5	8,4	11,3
		0,5-2 m	PFOS	47	0,3	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9
		0,5-2 m	PFOA	47	1,0	0,3	0,9	1,1	2,3	3,0	8,2

De eenheid van de kengetallen is µg/kg

Afbeelding 4) Uitsnede PFOA Verwachtingskaart OZHZ

zone nr	Gebied omschrijving	diepte		Aantal	Gem	p50	p70	p80	p90	p95	p99
15	Alblasserwaard ring	0-0,5m	PFOS	66	1,2	0,7	1,0	1,2	4,3	5,0	5,8
		0-0,5 m	PFOA	72	5,5	4,6	6,2	8,4	12,1	13,5	21,3
		0,5-2 m	PFOS	21	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	1,0	1,0
		0,5-2 m	PFOA	22	2,1	1,2	2,3	3,5	5,0	7,9	9,3

De eenheid van de kengetallen is µg/kg

Afbeelding 5) Uitsnede PFOA Verwachtingskaart OZHZ

2.1.10. Niet gesprongen explosieven

Door Saricon is ter plaatse van de onderzoekslocatie een vooronderzoek uitgevoerd naar ontplofbare oorlogsresten 'na-conflictperiode' en gerapporteerd onder kenmerk: 23S092-VONCP-02, versie 2, 20 november 2023. De conclusie uit het rapport is als volgt:

Grondroerende werkzaamheden tot een diepte van 30 centimeter kunnen binnen het verdachte gebied zonder aanvullende maatregelen uitgevoerd worden;

- Daar waar een rioolsleuf is aangebracht kan ook zonder aanvullende maatregelen gewerkt worden, alleen dan tot diepte van -3,0 meter t.o.v. NAP;
- Daar waar in ongeroerde grond gewerkt gaat worden binnen verdachte gebied A0382 zal een oppervlakedetectie uitgevoerd dienen te worden tot de maximale diepte van de geplande werkzaamheden. waar geen verdacht gebied aanwezig is, kunnen de voorgenomen werkzaamheden zonder verder maatregelen uitgevoerd worden.

Ondanks het uitvoeren vooronderzoeken op basis van historisch feitenmateriaal, het maken van risicoanalyses en het uitvoeren van fysieke opsporing van ontplofbare oorlogsresten, kan nooit een volledige garantie worden gegeven dat deze niet meer in de ondergrond aanwezig zijn. De kans bestaat daarom dat er bij (graaf)werkzaamheden spontaan ontplofbare oorlogsresten worden aangetroffen. Om die reden dient kennis te worden genomen van bijlage 5, het Protocol Spontane Vondst OO.



Afbeelding 6) Uitsnede onderzoekslocatie

2.2. Bodemopbouw

Volgens de bodemkaart van Nederland (bron Atlas Leefomgeving) bestaat de grond uit een Kalkarme poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 1. Poldervaaggronden kunnen zowel een zware als een lichte textuur hebben. In de ondergrond kunnen klei- en zandlagen voorkomen. Het stadium van ontkalking kan zowel beginnend als vergevorderd zijn. De gronden kunnen daardoor zowel kalkrijk als kalkloos zijn. In poldervaaggronden heeft reeds enige bodemvorming plaatsgevonden. De gronden zijn geheel gerijpt. Vergelijkbare kleigronden met een niet gerijpte ondergrond worden tot de nesvaaggronden gerekend.

2.3. Conclusie

De locatie wordt onderverdeeld in twee deel locaties te werken bermen en onder verhardingen.

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de bermen wordt afgeleid van de NEN5740-2023 volgens de strategie verdachte diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HE-NL) gezien het gebruik van de onderzoekslocatie, uitgaande dat de bovengrond de verdachte laag betreft 0-0,5m-mv. De ondergrond wordt als onverdacht beschouwd. Bij het plaatsen van de boringen wordt rekening gehouden met de voormalige watergangen.

Het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de bermen wordt afgeleid van de NEN5740-2023 volgens de strategie verdachte diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een homogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HO-NL) gezien het neerslaat vanuit de lucht.

Voor de diverse funderingen onder de aanwezige klinkerverharding is onderzoek benodigd. Hiervoor wordt tenminste een indicatief onderzoek aanbevolen voor het vaststellen van de milieu hygiënische kwaliteit (bouwstoffenpakket indicatief + asbest).

3. BODEMONDERZOEK

3.1. Onderzoekstrategie (bermen)

Het verkennend (asbest)bodemonderzoek wordt afgeleid van de NEN5740-2023 volgens de strategie diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HE-NL) gezien het historische verleden van de onderzoek locatie. Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene kwaliteit van de bodem in het kader van de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Tabel 1: Uitvoering veldwerk verkennend bodemonderzoek bermen

Strategie	Aantal boringen			Aantal analyses (standaard pakket AS3000)	
NEN5740 VED-HE-NL	Boring tot 0,50 m in de verdachte laag	Boring tot grondwater (max. 2,0 m-mv)	Boring met peilbuis	Grond	Grondwater
Oppervlakte 0,6ha	15x tot 1,0m-mv	3x*	1x**	4xNEN+OCB+PFAS verdachte bovengrond 2xNEN+PFAS onverdachte ondergrond	-
*	De boring wordt uitgevoerd tot 1,0 m-mv, in afwijking van de strategie VED-HE-NL				
**	De boring met peilbuis wordt vervangen door een boring tot 1,0 m-mv, in afwijking van de strategie VED-HE-NL				

Afkortingen: cm/m-mv: centimeters/meters beneden maaiveld

3.2. Onderzoekstrategie (rijbaan)

Het verkennend bodemonderzoek wordt afgeleid van de NEN5740-2023 volgens de strategie diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een homogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HO-NL) gezien het welke neerslaat op de onderzoekslocatie. Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene kwaliteit van de bodem in het kader van de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Tabel 2: Uitvoering veldwerk verkennend PFAS-bodemonderzoek rijbaan

Strategie	Aantal boringen		Aantal analyses	
NEN5740 VED-HO-NL	Boring tot 0,50 m in de verdachte laag*	Boring met peilbuis	Grond	Grondwater
Oppervlakte 1,7ha	7x tot 1,5 m-mv	3x**	3x PFAS (kleilaag)	-
*	De boring wordt uitgevoerd tot 1,5 m-mv, in afwijking van de strategie VED-HO-NL. Het onderzoek vindt plaats op de kleilaag onder de funderingsconstructie van de rijbaan. Dit betreft hoogst waarschijnlijk de verdachte laag die voor het aanbrengen van verharding (1998) belast is met PFAS.			
**	De boring met peilbuis wordt vervangen door een boring tot 0,5 m in de verdachte laag, in afwijking van de strategie VED-HO-NL			

Afkortingen: cm/m-mv: centimeters/meters beneden maaiveld

3.3. Veldwerk

3.3.1. Terreininspectie

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een terrein inspectie uitgevoerd op 24 maart 2026.

Tijdens deze inspectie zijn de volgende waarneming gedaan:

- De rijbaan bestaat uit een klinker elementenverharding.
- De beplantingen in de groenstroken zijn recentelijk gerooid.
- Er is geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.
- Er zijn geen invasieve exoten als Japanse duizendknoop aangetroffen.

Foto's van de situatie zijn bijgevoegd in bijlage B.

3.3.2. Uitvoering

Het veldwerk is verricht door dhr. M. Visser erkend veldwerker voor BRL SIKB 2000 conform protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 (erkenning VB-078).

De bemonstering vindt plaats aan de hand van het opgestelde monsternemingsformulier.

De locaties van de boringen en de peilbuis zijn bijgevoegd als bijlage A.

De boorprofielen van deze boringen zijn bijgevoegd als bijlage C.

3.3.3. Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen, hierbij zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- In de bodem ter plaatse van de groenstroken is een matige bijmenging aan wortels aangetroffen.
- De bovengrond ter plaatse van het grasveld gelegen ter hoogte van Kelvinring 1-23 is een funderingslaag bestaande uit menggranulaat aanwezig van circa 0,40m dik.
- De boringen B01, B02, B05, B07, B10, B11, B12 en B16 zijn gestuit, waarschijnlijk op boomwortels.
- Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan aan de uitkomende grond die een aanwijzing zouden kunnen vormen voor bodemverontreiniging.
- In de bodem is geen bijmenging aangetroffen.

3.4. Laboratoriumonderzoek

Van de grondmonsters zijn mengmonsters in het laboratorium samengesteld, waarvan de samenstelling, het betreffende trajectdeel en de onderzoeksresultaten zijn samengevat in de onderstaande tabel.

Tabel 3: Samenstelling mengmonsters bermen

Nr.	Traject	Omschrijving	Mengmonstersamenstelling boring en van – tot (in cm-mv)
1	Bovengrond	klei, matig zandig, matig humeus, matig wortels	B01: 0-40 B02: 0-40 B03: 0-50 B04: 0-50
2	Bovengrond	klei, matig zandig, matig humeus, matig wortels	B05: 0-40 B06: 0-50 B07: 0-40 B10: 0-15
3	Ondergrond	zand, matig fijn, zwak siltig	B12: 60-80 B13: 40-90 B14: 40-90 B15: 50-100
4	Bovengrond	zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, matig wortels	B08: 0-50 B16: 0-40 B18: 0-40 B19: 0-40
5	Ondergrond	klei, sterk siltig, matig humeus, matig wortels	B01: 40-80 B03: 60-100 B06: 50-100
6	Ondergrond	klei, sterk siltig, matig humeus, matig wortels	B17: 40-90 B18: 40-90 B19: 40-90

Tabel 4: Samenstelling mengmonsters rijbaan

Nr.	Traject	Omschrijving	Mengmonstersamenstelling boring en van – tot (in cm-mv)
1	'Voormalig maaiveld'	klei, sterk siltig, matig humeus	R01: 75-125 R03: 100-125 R04: 90-110
2	'Voormalig maaiveld'	klei, sterk siltig, matig humeus	R05: 110-150 R06: 90-140 R11: 75-110 R12: 110-150
3	'Voormalig maaiveld'	klei, sterk siltig, matig humeus	R07: 120-170 R08: 130-170 R10: 110-140

Deze mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket (NEN 5740) voor grondmonsters. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- Zware metalen: barium, kobalt, molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink. De meeste metalen komen van nature reeds in lage concentraties in de bodem voor en worden daarbij niet aangemerkt als een verontreiniging.
- Polychloorbifenylen (PCB).
- Minerale olie. Minerale olie is een verzamelnaam voor de verschillende soorten aardolieproducten zoals benzine, gasolie en petroleum. Minerale olie kan als verontreiniging worden aangetroffen bij tankstations, ondergrondse opslagtanks e.d.
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Verontreinigingen met polycyclische aromaten kunnen worden aangetroffen op voormalige gasfabrieksterreinen, bij asfaltmolens, op stockplaatsen, in combinatie met verontreinigingen met aardolieproducten.

3.5. Toetsingskader

De analyseresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Omgevingswet en het Besluit Bodemkwaliteit. De Omgevingswet en het omgevingsplan bieden het beleidskader voor beoordeling van de toelaatbare kwaliteit van de bodem bij de realisatie van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Daarnaast biedt het een beleidskader voor graven in (verontreinigde) grond en voor saneren. Het Besluit bodemkwaliteit biedt het beleidskader voor hergebruik van grond, baggerspecie en bouwstoffen.

3.5.1. Graven in de bodem

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem en het saneren van de bodem. Bij de activiteit graven is er alleen sprake van projectmatig grondverzet zonder dat er sprake is van een saneringsdoelstelling. In het Bal is onderscheid gemaakt tussen het graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit.

De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is.

Bij de getoetste waarden is een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek. Indien de index 0,5 bedraagt, evenaart de meetwaarde de voormalige tussenwaarde.

3.5.2. Hergebruik van grond

De hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem zijn getoetst aan tabellen 1, 2 en 3b in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 5: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op de landbodem

Kwaliteitsklasse	Toelichting
Landbouw/natuur	Grond/baggerspecie kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen	Grond/baggerspecie kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' of 'industrie'.
Industrie	Grond/baggerspecie enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie'.
Matig verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
Sterk verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

3.6. Analyseresultaten grond

De genoemde waarden zijn afhankelijk gesteld van de percentages lutum en organische stof van de grond.

In het hierna volgende overzicht staan per geanalyseerd monster de overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- > AW gehalte boven achtergrondwaarde (lichte verontreiniging);
- >=Index 0.5 gehalte boven overschrijdt de grens voor nader onderzoek (matige verontreiniging);
- > I gehalte boven interventiewaarde (ernstige verontreiniging).

In de laatste kolom staat tevens vermeld wat de kwaliteit van de grond is bij indicatieve toetsing aan het Besluit Bodemkwaliteit, dit is de kwaliteit van de grond op basis van een indicatieve toets waaraan deze voldoet als grond afgevoerd en elders toegepast wordt.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage D. De toetsingstabellen zijn bijgevoegd als bijlage E.

Tabel 6: Analyseresultaten grond bermen (NEN)

Nr.	Mengmonstersamenstelling boring en van – tot (in m-mv)	Gehalte > AW	Gehalte =>Index 0.5	Gehalte > I	Indicatieve toetsing RBK2022
1	B01: 0-40 B02: 0-40 B03: 0-50 B04: 0-50	-	-	-	Landbouw/Natuur
2	B05: 0-40 B06: 0-50 B07: 0-40 B10: 0-15	-	-	-	Landbouw/Natuur
3	B12: 60-80 B13: 40-90 B14: 40-90 B15: 50-100	-	-	-	Landbouw/Natuur
4	B08: 0-50 B16: 0-40 B18: 0-40 B19: 0-40	-	-	-	Landbouw/Natuur
5	B01: 40-80 B03: 60-100 B06: 50-100	-	-	-	Landbouw/Natuur
6	B17: 40-90 B18: 40-90 B19: 40-90	-	-	-	Landbouw/Natuur

Tabel 7: Analyseresultaten grond bermen (PFAS)

Nr.	Mengmonstersamenstelling boring en van – tot (in m-mv)	Gehalte > Lan	Indicatieve toetsing RBK2022
1	B01: 0-40 B02: 0-40 B03: 0-50 B04: 0-50	PFOA 2.8 µg/kg	Wonen/Industrie
2	B05: 0-40 B06: 0-50 B07: 0-40 B10: 0-15	-	Landbouw/Natuur
3	B12: 60-80 B13: 40-90 B14: 40-90 B15: 50-100	-	Landbouw/Natuur
4	B08: 0-50 B16: 0-40 B18: 0-40 B19: 0-40	-	Landbouw/Natuur
5	B01: 40-80 B03: 60-100 B06: 50-100	PFOA 4.8 µg/kg	Wonen/Industrie
6	B17: 40-90 B18: 40-90 B19: 40-90	-	Landbouw/Natuur

Tabel 8: Analyseresultaten grond rijbaan (PFAS)

Nr.	Mengmonstersamenstelling boring en van – tot (in m-mv)	Gehalte > Lan	Indicatieve toetsing RBK2022
1	R01: 75-125 R03: 100-125 R04: 90-110	-	Landbouw/Natuur
2	R05: 110-150 R06: 90-140 R11: 75-110 R12: 110-150	-	Landbouw/Natuur
3	R07: 120-170 R08: 130-170 R10: 110-140	-	Landbouw/Natuur

4. INDICATIEF FUNDERINGSONDERZOEK

In verband met de civieltechnische werkzaamheden dient het milieuhygiënische kwaliteit van de fundering onder de elementenverharding bepaald te worden door middel van twaalf constructieboringen.

4.1. Veldwerkzaamheden

Het onderzoek is uitgevoerd conform de door Adcim B.V. bepaalde boorpunten weergegeven op tekening en bijgevoegd in bijlage A. Foto's van het onderzoek zijn bijgevoegd als bijlage B. In het veld zijn mengmonsters samengesteld van dezelfde funderingsmaterialen.

4.2. Fundering

De regels met betrekking tot het toepassen van oude funderingsmaterialen zijn opgenomen in het Besluit Bodemkwaliteit. De monsters zijn ter analyse aangeboden aan het laboratorium en zijn onderzocht aan de hand van de eisen die gesteld worden aan de niet vormgegeven bouwstoffen. Omdat er een aantal monsters per funderingssoort zijn onderzocht is en niet conform BRL 1000 protocol 1002 betreft het een indicatieve keuring.

4.2.1. Milieu hygiënisch onderzoek niet-vormgegeven bouwstof

Voor het indicatief milieu hygiënisch funderingsonderzoek zijn de volgende mengmonsters samengesteld en omschreven onderstaande tabel.

Tabel 9: Verrichte boringen en opbouw

Locatie	Monsternr.	Materiaal	Boring diepte in mm tov mv	Analyse
Noordelijke deel Ohmweg	1.	Slakken	R01: 0,15 – 0,50 R02: 0,25 – 0,50	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15 metalen en 4 anionen
Ohmweg tot Kelvinring	2.	Menggranulaat	R02: 0,15 - 0,25 R03: 0,15 - 0,60 R04: 0,15 - 0,45	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15 metalen en 4 anionen
Kelvinring	3.	Menggranulaat matig zandig	R05: 0,15 - 0,60 R06: 0,15 - 0,40 R07: 0,15 - 0,45 R08: 0,15 - 0,50 R09: 0,15 - 0,30 R10: 0,15 - 0,50 R11: 0,15 - 0,40 R12: 0,15 - 0,60	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15 metalen en 4 anionen

De monsters zijn ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

De verzamelmonsters zijn in het laboratorium geanalyseerd op een samenstellingspakket bouwstoffen indicatief (bestaande uit minerale olie, PAK en PCB). Daarnaast is een uitloogonderzoek uitgevoerd middels een schudproef met eluaat-analyses op 15 metalen en 4 anionen. Het analysecertificaat is weergegeven in bijlage D.

4.2.2. Asbestonderzoek niet-vormgegeven bouwstof

Voor het indicatief asbest funderingsonderzoek is één mengmonster samengesteld van het bij de boringen vrijgekomen materiaal en omschreven in tabel 8.

Tabel 10: Verrichte boringen en opbouw

Monsternr.	Materiaal	Boring	Monstergewicht	Analyse
1 MM*	Menggranulaat	R02: 0,15 - 0,25 R03: 0,15 - 0,60 R04: 0,15 - 0,45	12,3	Asbest puin NEN5898
2 MZ*	Menggranulaat matig zandig	R05: 0,15 - 0,60 R06: 0,15 - 0,40 R07: 0,15 - 0,45 R08: 0,15 - 0,50 R09: 0,15 - 0,30 R10: 0,15 - 0,50 R11: 0,15 - 0,40 R12: 0,15 - 0,60	17,7	Asbest puin NEN5898

*Rekening dient gehouden te worden dat er slechts een beperkte hoeveelheid materiaal aangeleverd en onderzocht is en dat het onderzoek niet conform NEN5707 uitgevoerd is.

De monsters zijn ter analyse aangeboden aan het laboratorium. De verzamelmonsters zijn in het laboratorium geanalyseerd op het voorkomen van asbesthoudend materiaal. Het analysecertificaat is weergegeven in bijlage D.

4.3. Resultaten onderzoek

Voor het indicatief milieu hygiënisch funderingsonderzoek is per funderingssoort één mengmonster samengesteld en indicatief onderzocht volgens het bouwstoffenpakket. Op basis van de uitgevoerde analyses kan het volgende geconcludeerd worden:

Tabel 11: Toetsing analyseresultaten als niet-vormgegeven bouwstof

Locatie	Nr.	Materiaal	Toetsing samenstelling (organische parameters)	Toetsing emissiewaarden (anorganische parameters)	Toetsing als niet-vormgegeven bouwstof
Noordelijke deel Ohmweg	1.SL	Slakken	-	-	Voldoet
Ohmweg tot Kelvinring	2.MM	Menggranulaat	-	-	Voldoet
Kelvinring	3.MZ	Menggranulaat matig zandig	-	-	Voldoet

:- geen verhoogde concentraties aangetroffen.

De toetsingen zijn bijgevoegd als bijlage E.

4.3.1. Asbest

Voor het indicatief milieu hygiënisch funderingsonderzoek zijn twee mengmonster samengesteld en indicatief onderzocht op asbest. Op basis van de uitgevoerde analyses kan het volgende geconcludeerd worden:

Tabel 12 Overzicht van gemeten analyse resultaten, asbest (mg/kg d.s.)

Monsternr.	Aantal stukjes	Gewicht stukjes (mg)	Hoeveelheid asbest		Totaal gewogen hoeveelheid asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing
			Fractie >20mm	Fractie <20mm		
MM menggranulaat	0	0	N.a.	N.a.	<1,2 mg/kg ds	-
MM menggranulaat matig zandig	1 (4-8mm)	17,7	0,1	N.a.	0,1 mg/kg ds	-
Gemiddeld	N.v.t.	N.v.t.	N.a.	N.a.	N.v.t.	-

n.v.t. niet van toepassing, n.a. niet aantoonbaar, - voldoet aan de interventiewaarde / restconcentratie norm;
+ overschrijding van de interventiewaarde / restconcentratie norm.

Op basis van het uitgevoerde indicatieve onderzoek is er geen overschrijding van de restconcentratienorm/ interventiewaarde (100 mg/kg ds).

5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Alblasserdam zijn ten behoeve van het project: Vinkenwaard-Zuid te Alblasserdam verschillende milieuhygiënische onderzoeken uitgevoerd.

Het onderzoek staat bij Adcim B.V. geregistreerd onder projectnummer 20230181.

Aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of de grond en bouwstoffen ter plaatse verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen voor de voorgenomen werkzaamheden.

5.1. Conclusie

Op basis van het hierboven beschreven bodemonderzoek kan voor de onderzoekslocatie het volgende worden geconcludeerd:

5.1.1. Bodemopbouw en veldwaarnemingen verkennend bodemonderzoek

Tijdens deze inspectie zijn de volgende waarneming gedaan:

- De rijbaan bestaat uit een klinker elementenverharding.
- De beplantingen in de groenstroken zijn recentelijk gerooid.
- Er is geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.
- Er zijn geen invasieve exoten als Japanse duizendknoop aangetroffen

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen, hierbij zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- In de bodem ter plaatse van de groenstroken is een matige bijmenging aan wortels aangetroffen.
- De bovengrond ter plaatse van het grasveld gelegen ter hoogte van Kelvinring 1-23 is een funderingslaag bestaande uit menggranulaat aanwezig van circa 0,40m dik.
- De boringen B01, B02, B05, B07, B10, B11, B12 en B16 zijn gestuit, waarschijnlijk op boomwortels.
- Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn geen zintuigelijke waarnemingen gedaan aan de uitkomende grond die een aanwijzing zouden kunnen vormen voor bodemverontreiniging.
- In de bodem is geen bijmenging aangetroffen.

5.1.2. Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

- In zowel de boven- als ondergrond van de berm zijn geen verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen en voldoet bij indicatieve toetsing aan Regeling bodemkwaliteit 2022 aan klasse Landbouw/Natuur.
- Voor PFAS voldoen de berm op het noordelijke deel van de onderzoekslocatie (Ohmweg 47-84) aan klasse Wonen/Industrie.
- Voor PFAS voldoen de berm gelegen aan de Kelvinring aan klasse Landbouw/Natuur.
- Voor PFAS voldoet het 'voormalige maaiveld' onder de rijbaan aan Landbouw/Natuur.

5.1.3. Bodemopbouw en veldwaarnemingen funderingsonderzoek

- Ter plaatse van het noordelijk deel van de Ohmweg bestaat de fundering uit slakken.
- Het overige deel van de Ohmweg richting het zuiden tot aan de Kelvinring bestaat uit menggranulaat.
- Ter plaatse van de Kelvinring bestaat de fundering uit menggranulaat matig vermengd met zand.

5.1.4. Analyseresultaten funderingsonderzoek

- Uit het onderzoek blijkt dat de fundering van slakken, menggranulaat en menggranulaat matig zandig indicatief voldoet als niet-vormgegeven bouwstof.
- Uit de indicatieve asbest analyse van het menggranulaat en het menggranulaat matig zandig is er geen sprake is van een overschrijding van de restconcentratienorm/ interventiewaarde (100 mg/kg ds).

5.1.5. Hypothese

De hypothese 'verdacht' is bevestigd gezien de aangetroffen lichte verontreinigingen.

De verhogingen zijn van die mate dat de resultaten van het onderzoek geen aanleiding vormen voor nader onderzoek.

Voor de voorgenomen werkzaamheden vormt de bodemkwaliteit op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek geen belemmering

5.2. Aanbevelingen.

Aanbevolen wordt de onderzoeksresultaten van dit onderzoek af te stemmen met bevoegd gezag.

Rekening dient gehouden te worden dat graven in de bodem volgens de Omgevingswet een milieubelastende activiteit betreft en daarmee een vergunnings- of meldingsplichtige activiteit betreft. Bij het graven, terugplaatsen, opslaan en afvoeren van grond moeten partijen grond van verschillende kwaliteitsklassen gescheiden blijven. De indeling van partijen van verschillende kwaliteitsklassen volgt uit het voorafgaand bodemonderzoek. Gescheiden ontgraven is van belang om vermenging van verschillende kwaliteiten grond te voorkomen en doelmatige afvalwerking te bevorderen.

5.3. Betrouwbaarheid

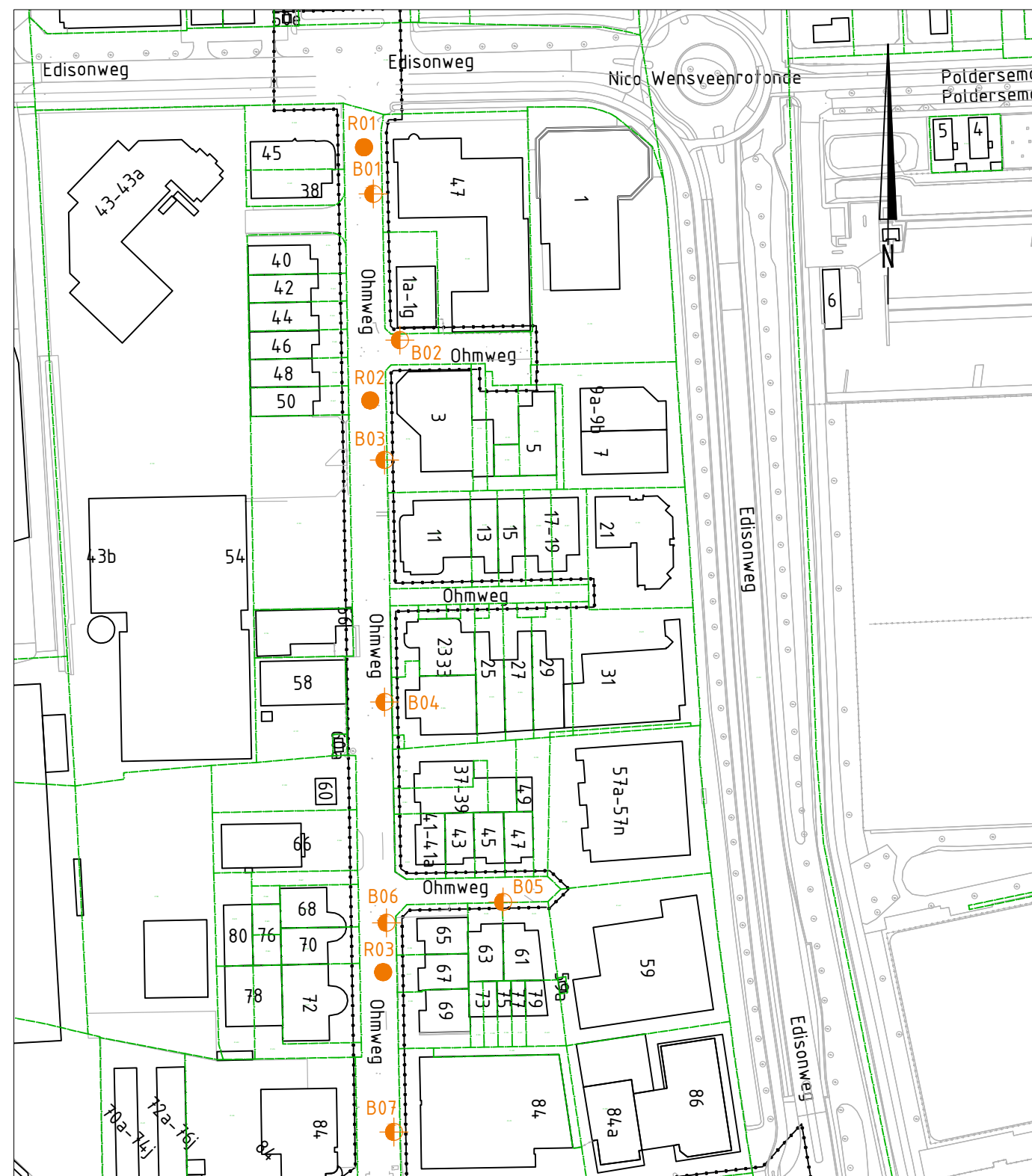
Er wordt gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses.

Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

Bijlage A

Situatietekening met boringen





0 20 40 60 80m

Gebouwlocatie en afmetingen ter indicatie, maten kunnen afwijken
Maten in meters, tenzij anders vermeld
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materialen in mm, tenzij anders vermeld
Diameters in mm, tenzij anders vermeld

Legenda

- B01 19x boring tot 1.0 m-mv in berm
- R01 12x constructieboring rijbaan
10x doorboren tot 1,50m-mv



Project

Vinkenwaard Zuid Alblasterdam

Opdrachtgever

Gemeente Alblasterdam

Onderdeel

Verkennd bodemonderzoek

Projectnr. Tek. nr. Schaal Form. Get. Acc. Datum Bijlagenr. Bestandsnaam

20230181 VO 1:2000 A3 MV FvdZ 24-03-2025 A 20230181-V0.dwg

Bijlage B

Afbeeldingen





onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



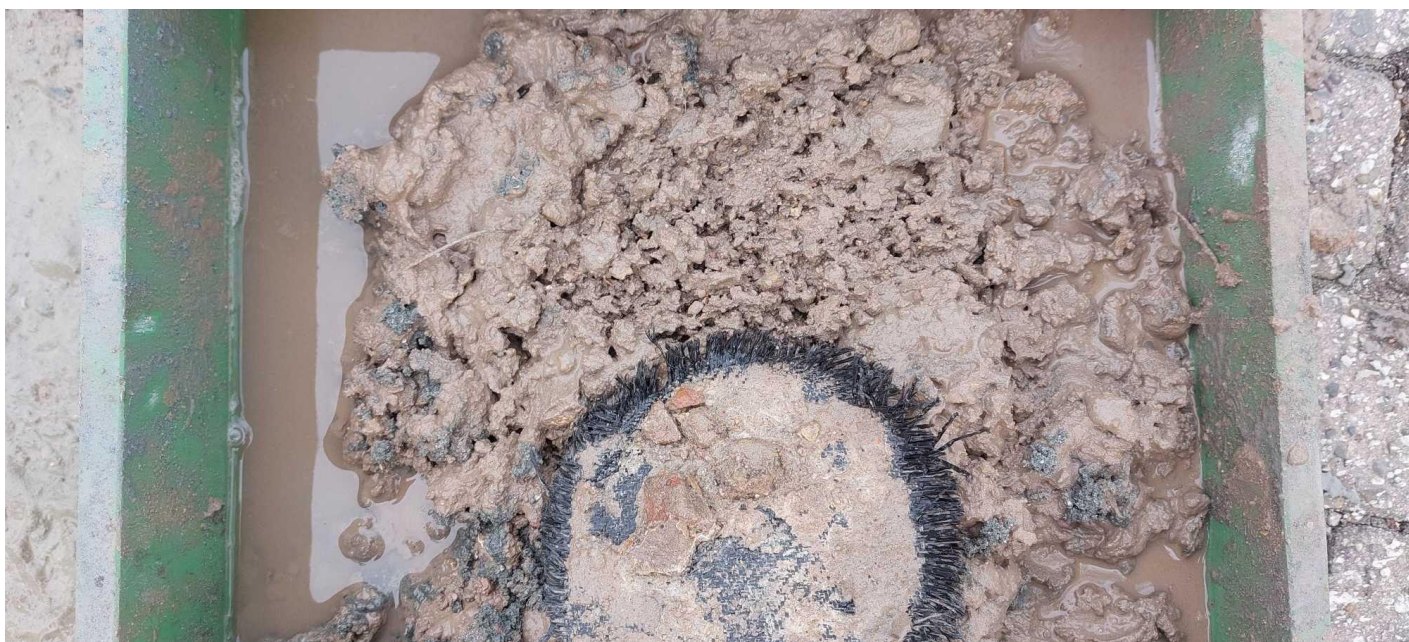
meetpunt R01, laag 15-50



meetpunt R02, laag 15-25



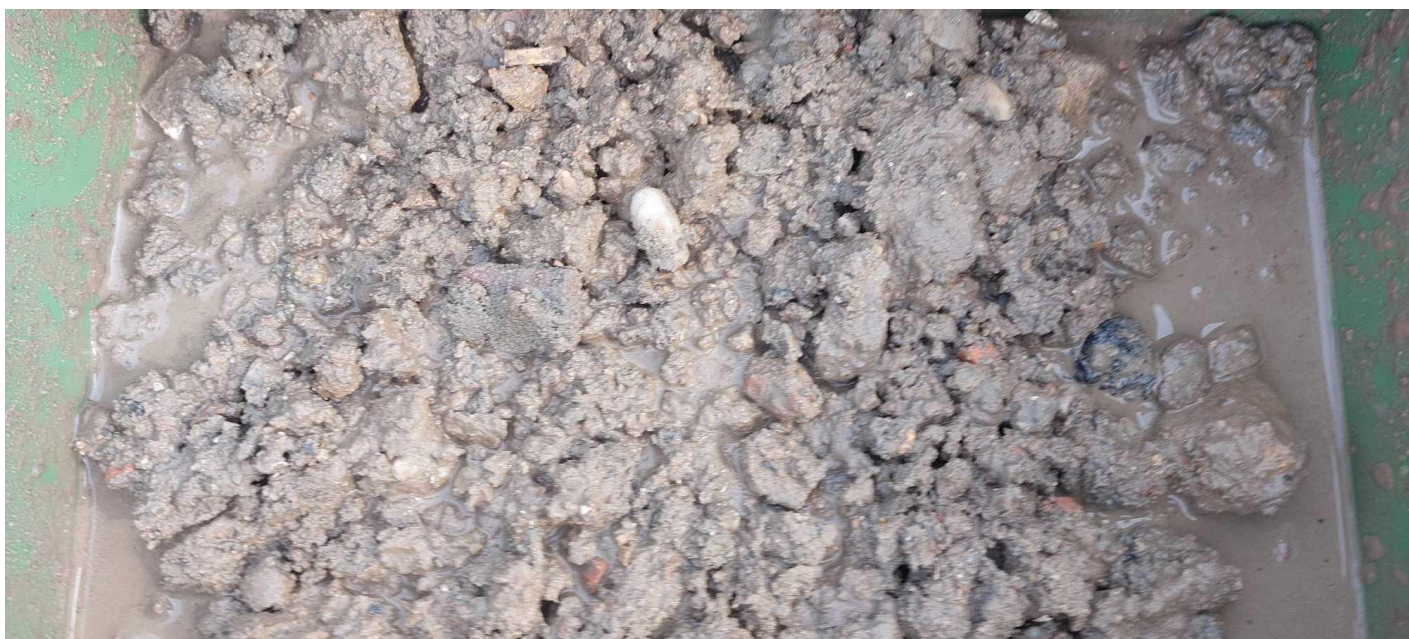
meetpunt R02, laag 25-50



meetpunt R03, laag 15-60



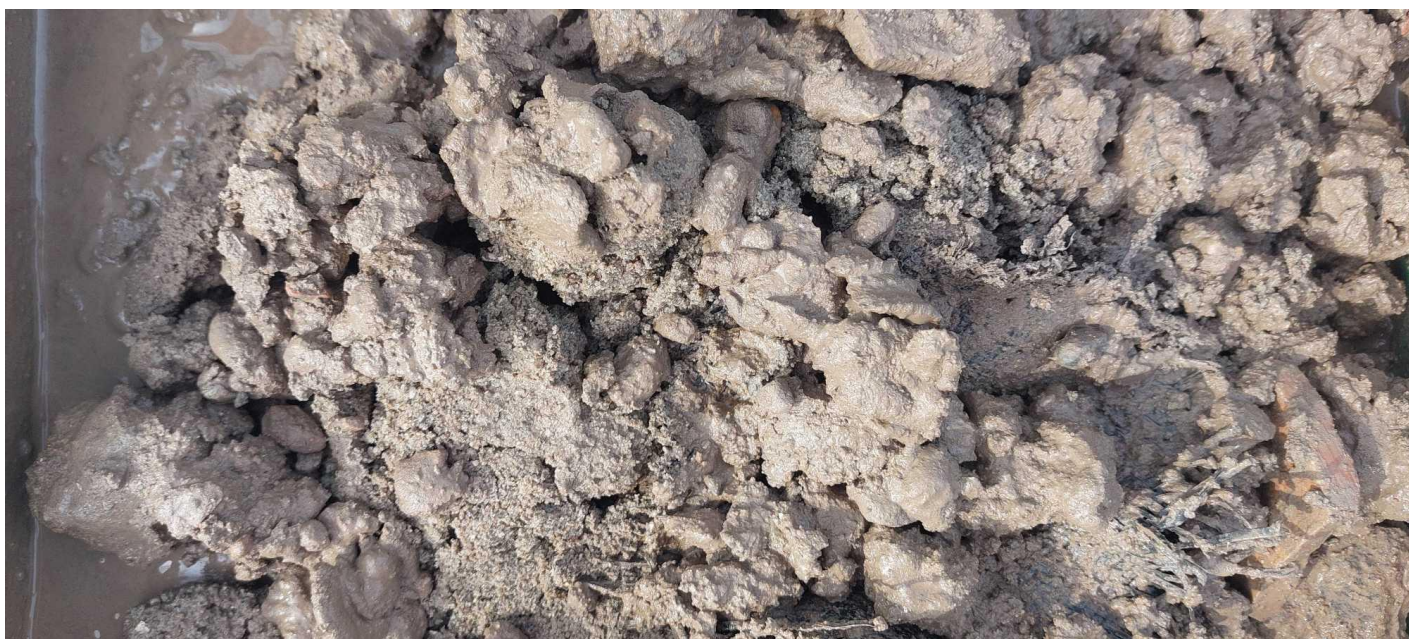
meetpunt R04, laag 15-45



meetpunt R09, laag 15-30



meetpunt R10, laag 15-50



meetpunt R12, laag 15-60



meetpunt R11, laag 15-40



meetpunt R06, laag 15-40



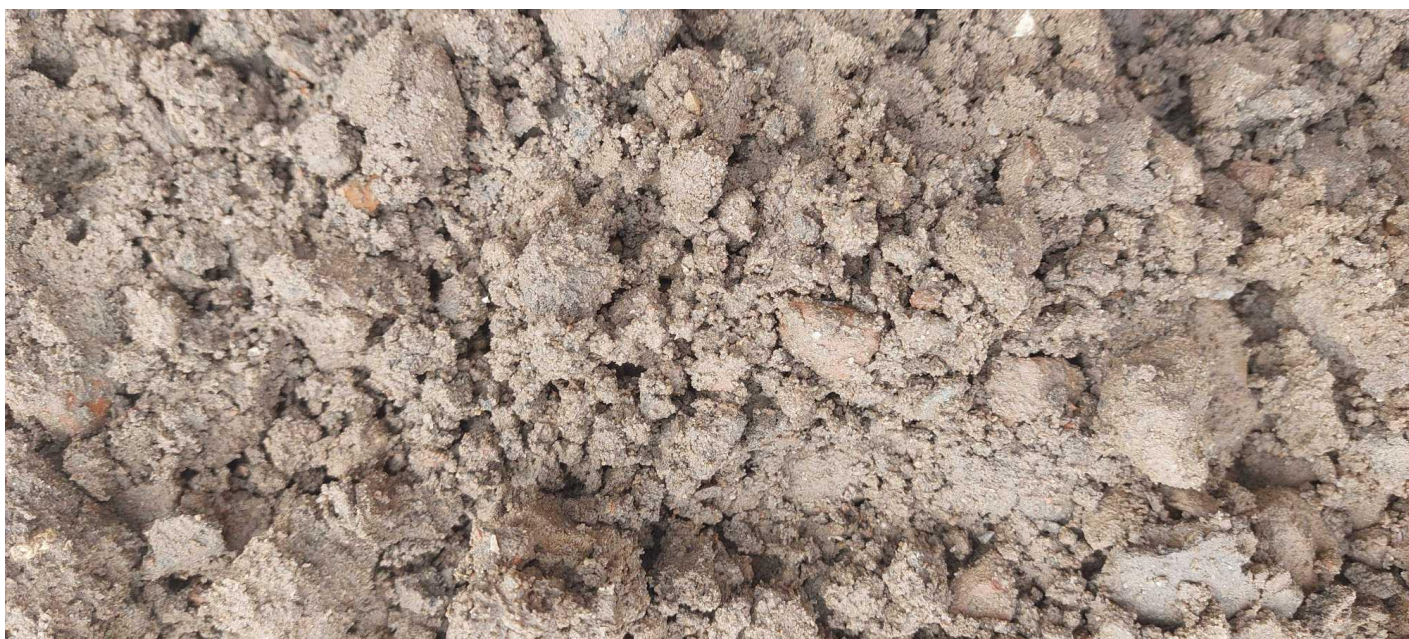
meetpunt R06, laag 15-40, bijz. undefined



meetpunt R05, laag 15-60



meetpunt R07, laag 15-45



meetpunt R08, laag 15-50



meetpunt NVB, monster 10-20, barcode 0540570864



meetpunt NVB, monster 20-30, barcode 0540570865



meetpunt NVB, monster 0-10, barcode 0540568659

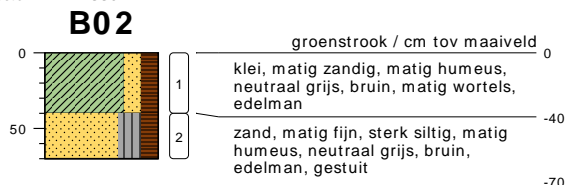
Bijlage C

Boorprofielen





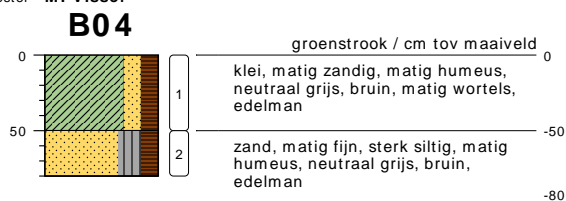
type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



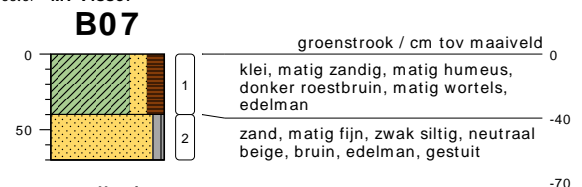
type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vinkenwaard Zuid Alblasserdam**
projectcode **20230181**
getekend conform **NEN 6693**





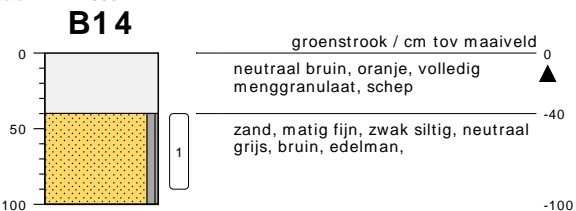
type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



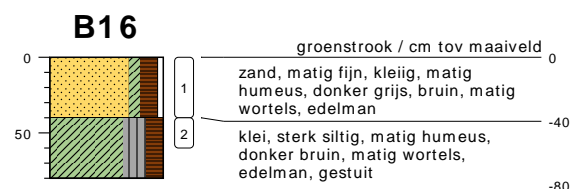
type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



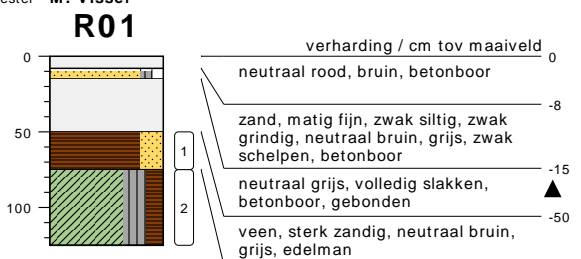
type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**



type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**

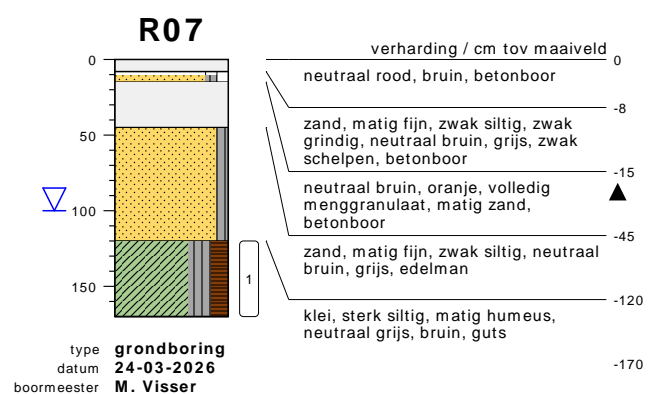
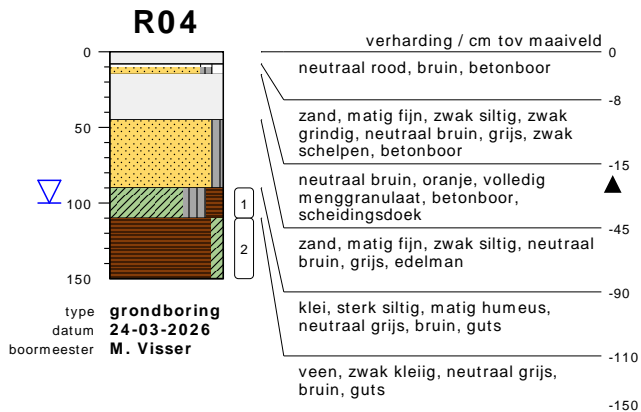
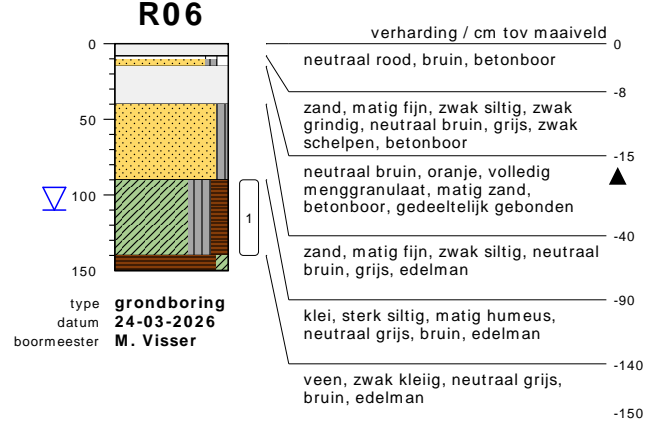
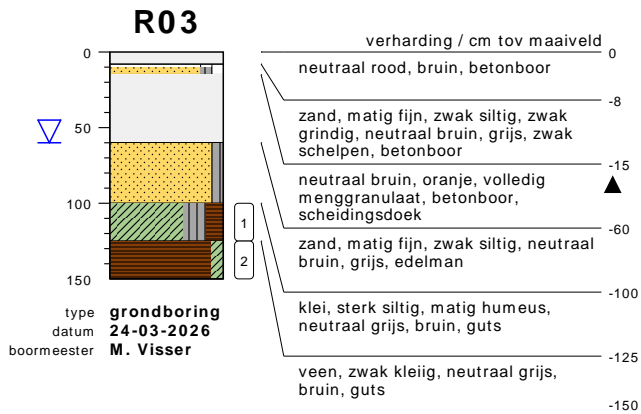
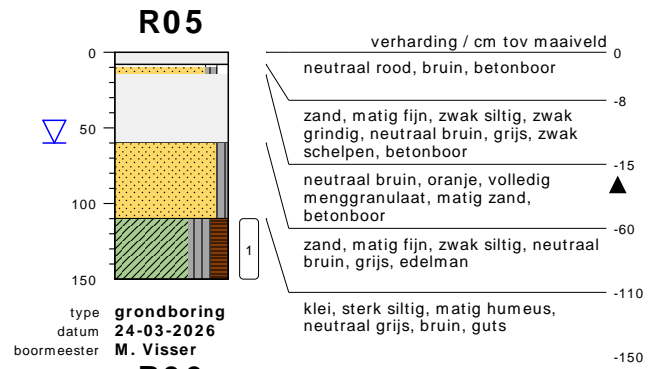
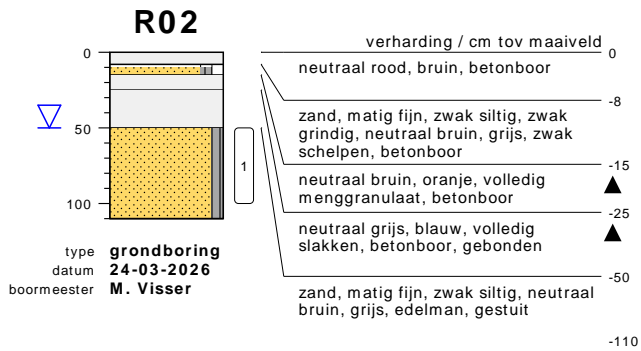


type **grondboring**
datum **24-03-2026**
boormeester **M. Visser**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vinkenwaard Zuid Alblasserdam**
projectcode **20230181**
getekend conform **NEN 6693**

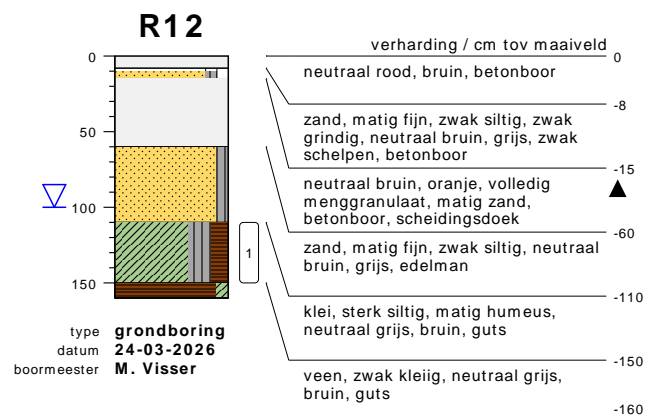
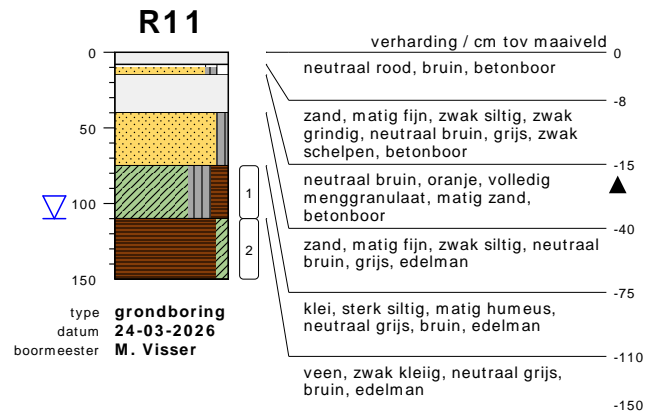
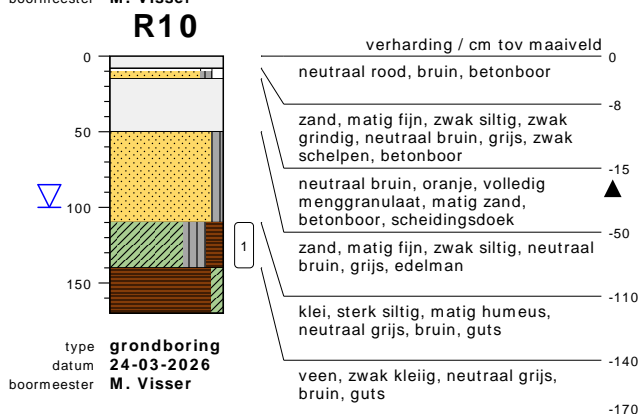
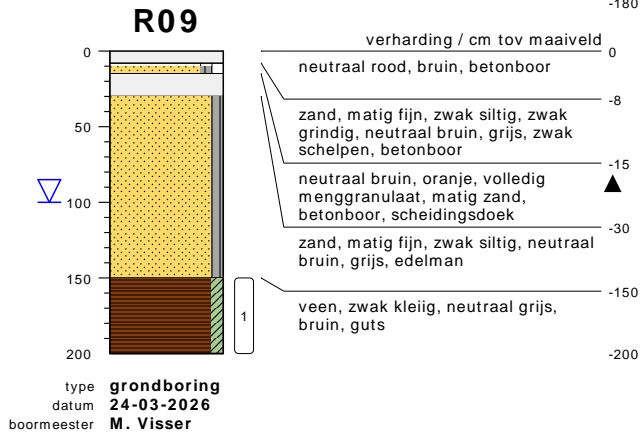
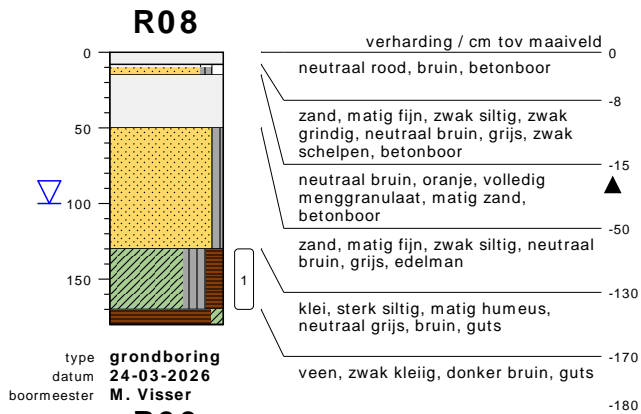




bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vinkenwaard Zuid Alblasserdam**
projectcode **20230181**
getekend conform **NEN 6693**



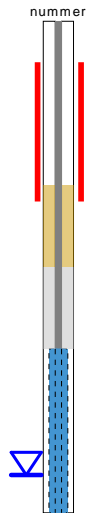


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Vinkenwaard Zuid Alblasserdam**
projectcode **20230181**
getekend conform **NEN 6693**



PEILBUIJS

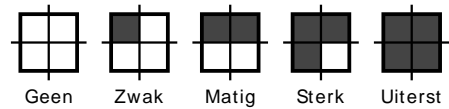


BORING

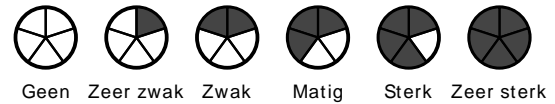


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

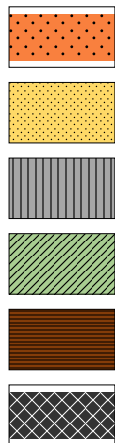
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN [6693]



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

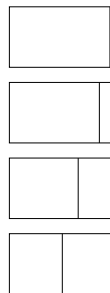
SILT, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

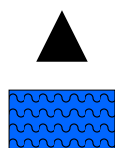


asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig

water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage D

Analysecertificaten



ADCIM B.V.
Dhr. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
SLIEDRECHT
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 30-03-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-053670-01
Project/verslagnummer klant	20230181
Projectnaam klant	Vinkenwaard Zuid Alblasserdam
Opdrachtnummer	421-2026-053670
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	24-03-2026
Monsternemer klant	Marcel Visser
Startdatum analyse	24-03-2026
Datum einde analyse	30-03-2026
Validatiedatum	30-03-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>					
S0 Droge stof	% (m/m)	75,7	81,2	88,8	86,9
<i>pb. 3010-3 & NEN 5754</i>					
S0 Organische stof	% (m/m) ds	7,6	3,5	< 0,7	3,4
Gloeirest	% (m/m) ds	91,5	95,6	99,5	96,1
<i>pb. 3010-4 & NEN 5753</i>					
S0 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,2	12,0	< 2,0	7,2
Metalen					
<i>pb. 3010-5 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	mg/kg ds	100	83	< 20	45
S0 Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,23	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,0	7,0	< 3,0	4,9
S0 Koper (Cu)	mg/kg ds	13	18	< 5,0	9,0
S0 Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,074	< 0,050	0,053
S0 Lood (Pb)	mg/kg ds	25	27	< 10	15
S0 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S0 Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	19	5,9	13
S0 Zink (Zn)	mg/kg ds	91	78	< 20	53
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
<i>pb. 3010-6 & NEN ISO 18287</i>					
S0 Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Fenantreen	mg/kg ds	< 0,050	0,13	0,11	0,075
S0 Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	0,076	< 0,050	< 0,050
S0 Fluorantheen	mg/kg ds	0,082	0,29	0,34	0,19
S0 Chryseen	mg/kg ds	0,052	0,12	0,14	0,084
S0 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	0,14	0,18	0,097
S0 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	0,12	0,15	0,086
S0 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	0,065	0,083	0,050

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145735
2	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145736
3	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145737
4	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145738

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053670-01
Pagina 2/14

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
<i>pb. 3010-6 & NEN ISO 18287</i>					
S0 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	0,083	0,10	0,066
S0 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,050	0,085	0,096	0,062
S0 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	1,1	1,3	0,78

Polychloorbifenylen, PCB					
<i>pb. 3010-8 & NEN 6980</i>					
S0 PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 101	mg/kg ds	< 0,0011 ¹⁾	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 153	mg/kg ds	< 0,0011 ¹⁾	0,0013 ²⁾	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0050 ¹⁾	0,0055	0,0049	0,0049

Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
<i>pb. 3020-1/2/3 & NEN 6980</i>					
S0 Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Aldrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Endrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0015	< 0,0010	< 0,0010	0,0013
S0 o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 p,p'-DDE	mg/kg ds	0,021	0,0016	< 0,0010	0,0044

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145735
2	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145736
3	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145737
4	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145738

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053670-01
Pagina 3/14

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
<i>pb.3020-1/2/3 & NEN 6980</i>					
S0 o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0011	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0035	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020	< 0,0020
S0 Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Telodrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Isodrin	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
S0 Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
S0 DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0015	0,0014	0,0014	0,0014
S0 DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	0,0016	0,0014	0,0044
S0 DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0045	0,0014	0,0014	0,0014
S0 DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,0042	0,0042	0,0056
S0 Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
S0 HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
S0 Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
S0 OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,015	0,015	0,015
S0 OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0,016	0,016	0,016
<i>NEN 6980</i>					
S0 beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001

Minerale olie
pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145735
2	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145736
3	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145737
4	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145738

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053670-01
Pagina 4/14

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie					
<i>pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703</i>					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	18	< 11	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	17	< 5,0	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	< 6,0	< 6,0	< 6,0
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	42	< 35	40
<i>NEN-EN ISO 16703</i>					
Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2		Zie Bijlage RA3

PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
<i>pb. 3080-1</i>					
S0 PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,4	0,4	< 0,1	0,3
S0 PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	0,4	0,2	< 0,1	0,2
S0 PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,4	0,2	< 0,1	0,1
S0 PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	0,2	0,2	< 0,1	0,1
S0 PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	2,7	1,3	< 0,1	0,8
S0 PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,8	0,9	0,4	0,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145735
2	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145736
3	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145737
4	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145738

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053670-01
Pagina 5/14

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
<i>pb. 3080-1</i>					
S0 PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	0,3	< 0,1	0,3
S0 PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 MeFOSA (N-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Eigen methode</i>					
S0 som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	2,8	1,4	0,1	0,9
S0 som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	1,3	1,2	0,4	1,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145735
2	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145736
3	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145737
4	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145738

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053670-01
Pagina 6/14

Analyse	Eenheid	5	6
Bodemkundige analyses			
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>			
S0 Droge stof	% (m/m)	69,5	79,0
<i>pb. 3010-3 & NEN 5754</i>			
S0 Organische stof	% (m/m) ds	5,3	4,1
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5	94,0
<i>pb. 3010-4 & NEN 5753</i>			
S0 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	32,7	26,9
Metalen			
<i>pb. 3010-5 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
S0 Barium (Ba)	mg/kg ds	170	140
S0 Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,27
S0 Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	11
S0 Koper (Cu)	mg/kg ds	20	25
S0 Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,070	0,065
S0 Lood (Pb)	mg/kg ds	43	35
S0 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S0 Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	31
S0 Zink (Zn)	mg/kg ds	110	80
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
<i>pb. 3010-6 & NEN ISO 18287</i>			
S0 Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
S0 Fenantreen	mg/kg ds	< 0,050	0,18
S0 Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
S0 Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	0,38
S0 Chryseen	mg/kg ds	< 0,050	0,16
S0 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	0,18
S0 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	0,16
S0 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	0,081
S0 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	0,11
S0 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,050	0,10
S0 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,4

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145739
6	6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145740

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053670-01
Pagina 7/14

Analyse	Eenheid	5	6
Polychloorbifenylen, PCB			
<i>pb. 3010-8 & NEN 6980</i>			
S0 PCB 28	mg/kg ds	< 0,0011 ¹⁾	< 0,0010
S0 PCB 52	mg/kg ds	< 0,0011 ¹⁾	< 0,0010
S0 PCB 101	mg/kg ds	< 0,0012 ¹⁾	< 0,0010
S0 PCB 118	mg/kg ds	< 0,0011 ¹⁾	< 0,0010
S0 PCB 138	mg/kg ds	< 0,0011 ¹⁾	< 0,0010
S0 PCB 153	mg/kg ds	< 0,0012 ¹⁾	< 0,0010
S0 PCB 180	mg/kg ds	< 0,0011 ¹⁾	< 0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055 ¹⁾	0,0049

Minerale olie			
<i>pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703</i>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,1 ¹⁾	< 5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,3 ¹⁾	< 5,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 12 ¹⁾	< 11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,6 ¹⁾	5,7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	< 6,0
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	< 35	< 35

PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
<i>pb. 3080-1</i>			
S0 PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0,2	0,2
S0 PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	0,3	0,3
S0 PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	0,2	0,3
S0 PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	0,1	0,1
S0 PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	4,7	1,9
S0 PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145739
6	6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145740

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053670-01
Pagina 8/14

Analyse	Eenheid	5	6
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
<i>pb. 3080-1</i>			
S0 PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1
S0 PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	0,2
S0 PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,4	< 0,1
S0 PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 MePFOSAA (N-methylperfluor-n- octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 EtFOSAA (N-ethylperfluor-n- octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 MeFOSA (N-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
S0 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
<i>Eigen methode</i>			
S0 som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	4,8	1,9
S0 som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,8	0,3

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145739
6	6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145740

Vrijgegeven door: BP5F

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053670-01
Pagina 9/14

Opmerkingen:

- 1) De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet en/of te laag droog gewicht.
- 2) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00145735**

ORDERNR2	1218199133
IDANLMONS	1218199134
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145736

ORDERNR2	1218199133
IDANLMONS	1218199135
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145737

ORDERNR2	1218199133
IDANLMONS	1218199136
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145738

ORDERNR2	1218199133
IDANLMONS	1218199137
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145739

ORDERNR2	1218199133
IDANLMONS	1218199138
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145740

ORDERNR2	1218199133
IDANLMONS	1218199139
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nlTESTEN
RvA L010BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2026-053670-01
Pagina 10/14

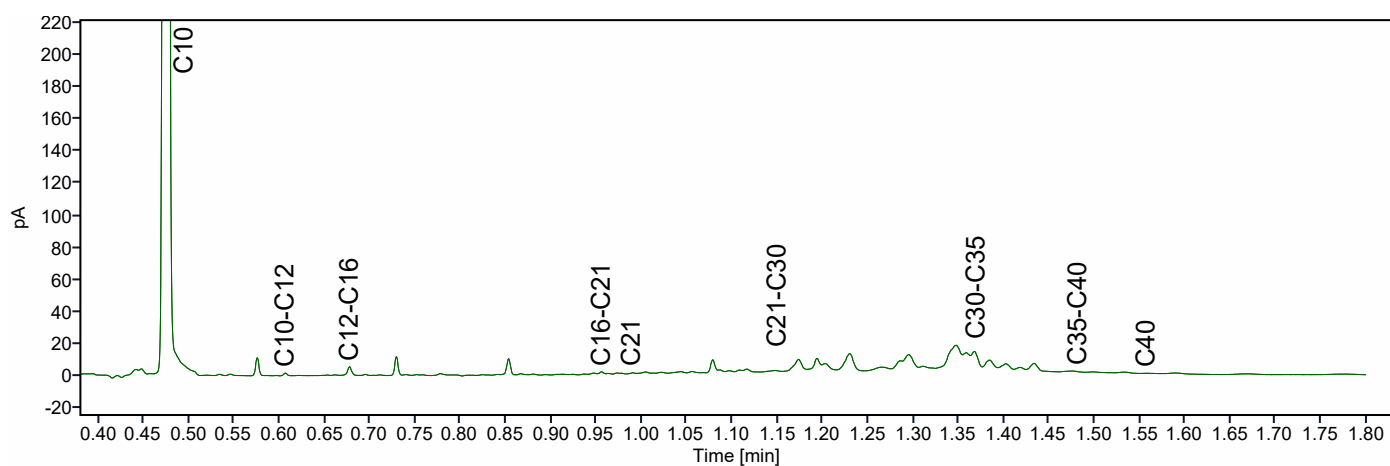
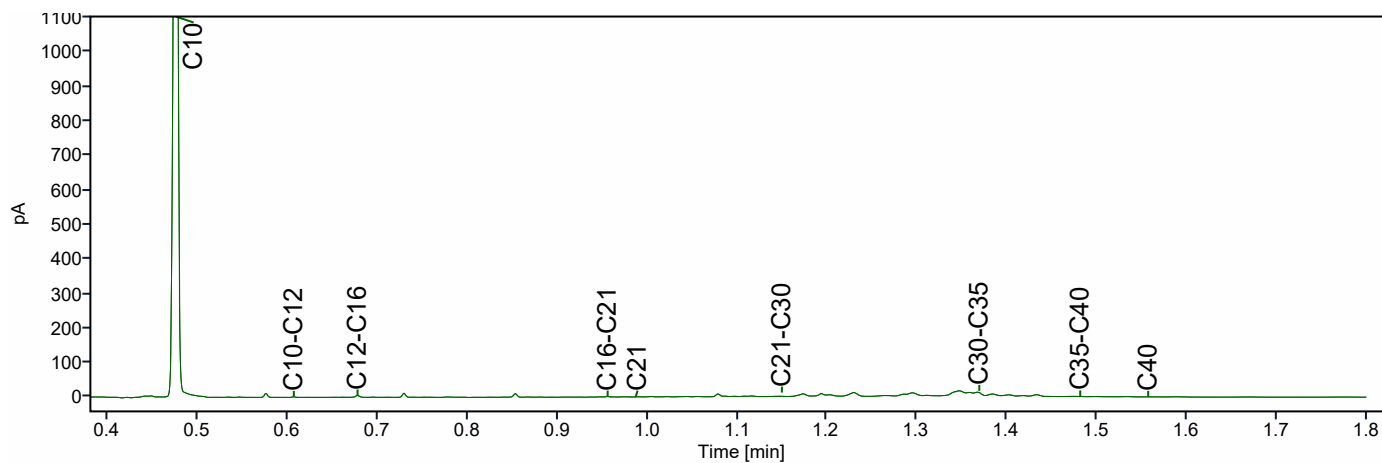
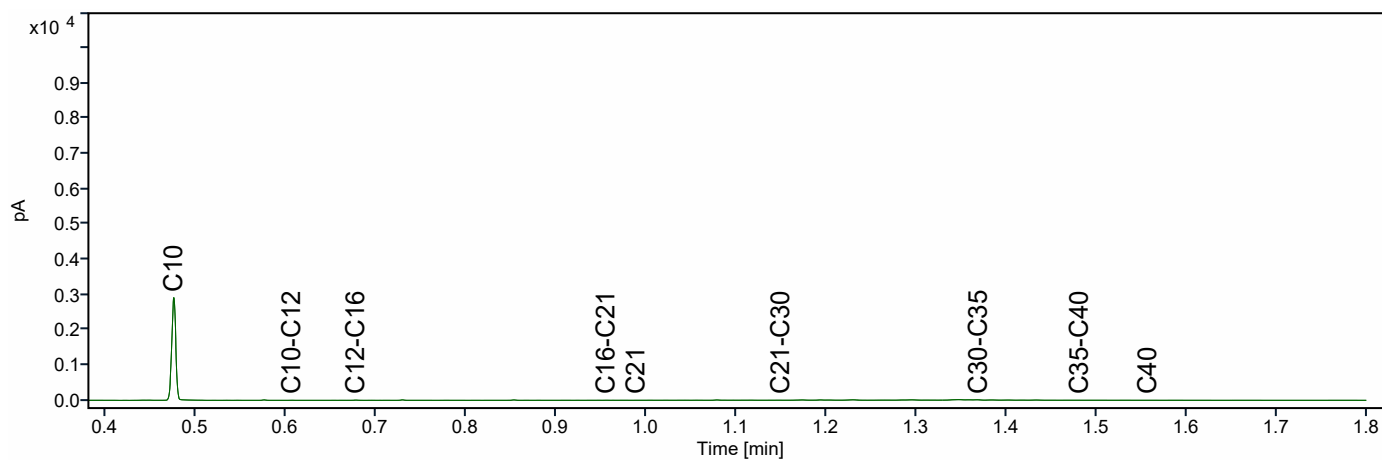
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-053670-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant
Ons Monsternr. 421-2026-00145735	Monsteromschrijving klant	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50		
6200762687	B03	0	50	24-03-2026
6200762699	B01	0	40	24-03-2026
6200762700	B04	0	50	24-03-2026
6200762709	B02	0	40	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145736	Monsteromschrijving klant	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50		
6200762543	B10	0	15	24-03-2026
6200762696	B06	0	50	24-03-2026
6200762711	B05	0	40	24-03-2026
6200762886	B07	0	40	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145737	Monsteromschrijving klant	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100		
6200762264	B15	50	100	24-03-2026
6200762271	B13	40	90	24-03-2026
6200762274	B14	40	90	24-03-2026
6200762275	B12	60	80	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145738	Monsteromschrijving klant	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40		
6200762254	B19	0	40	24-03-2026
6200762703	B16	0	40	24-03-2026
6200762706	B18	0	40	24-03-2026
6200762760	B08	0	50	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145739	Monsteromschrijving klant	5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100		
6200762678	B06	50	100	24-03-2026
6200762701	B01	40	80	24-03-2026
6200762712	B03	60	100	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145740	Monsteromschrijving klant	6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90		
6200762279	B19	40	90	24-03-2026
6200762698	B17	40	90	24-03-2026
6200762705	B18	40	90	24-03-2026

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L02309981
Certificate no.: 421-2026-053670
Sample description.: 1

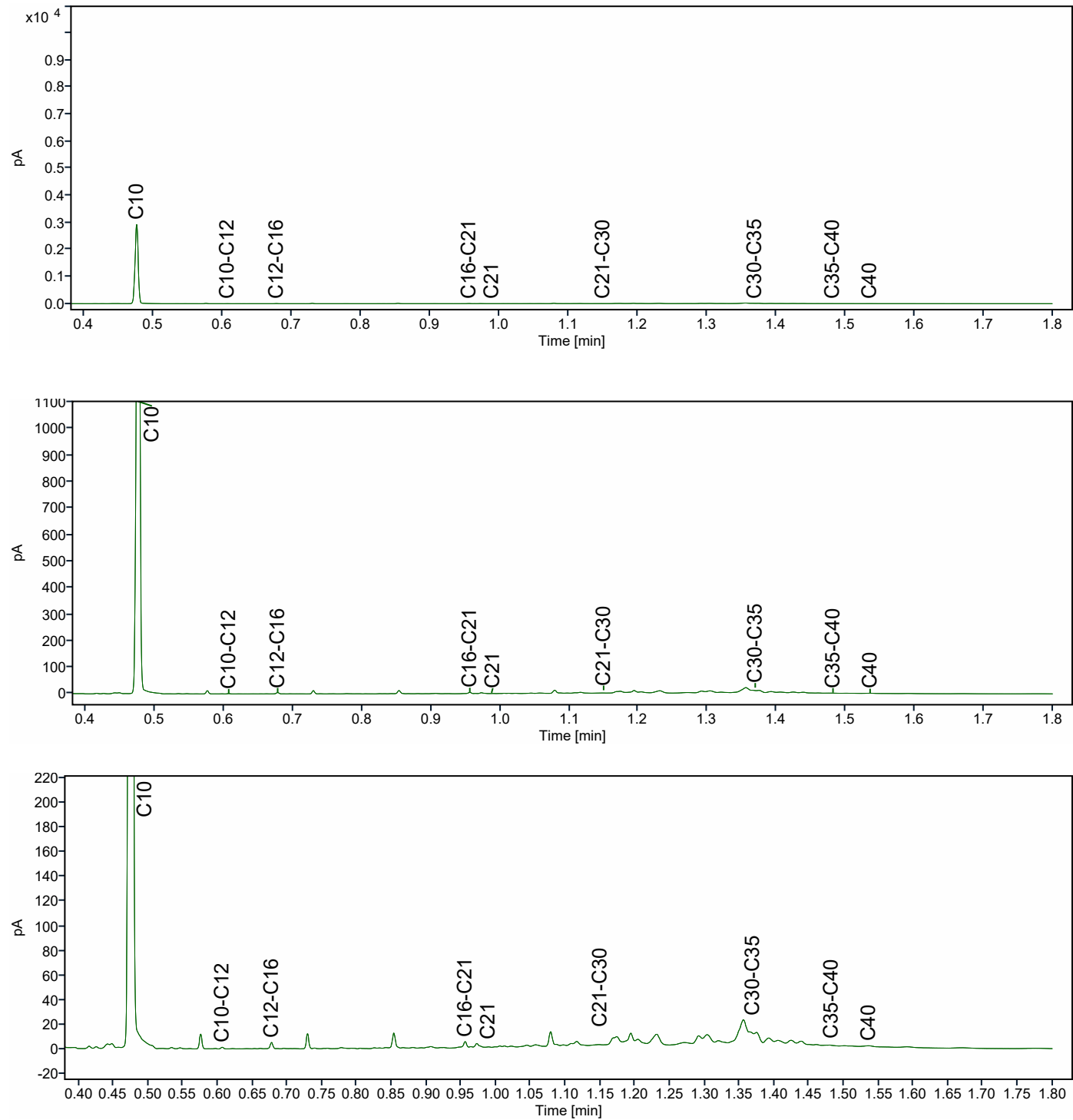
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L02309956
Certificate no.: 421-2026-053670
Sample description.: 2

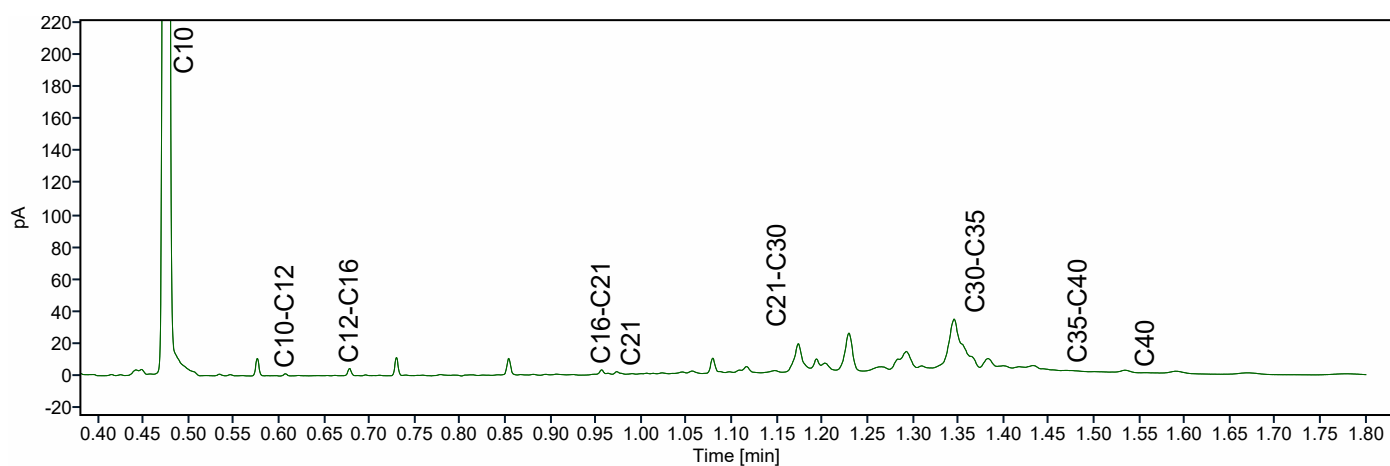
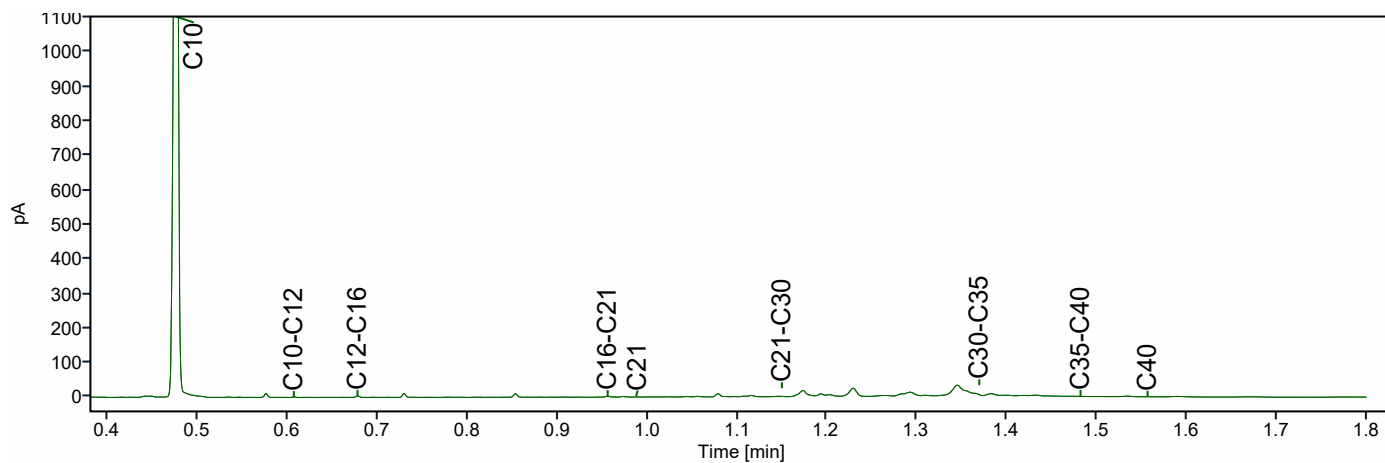
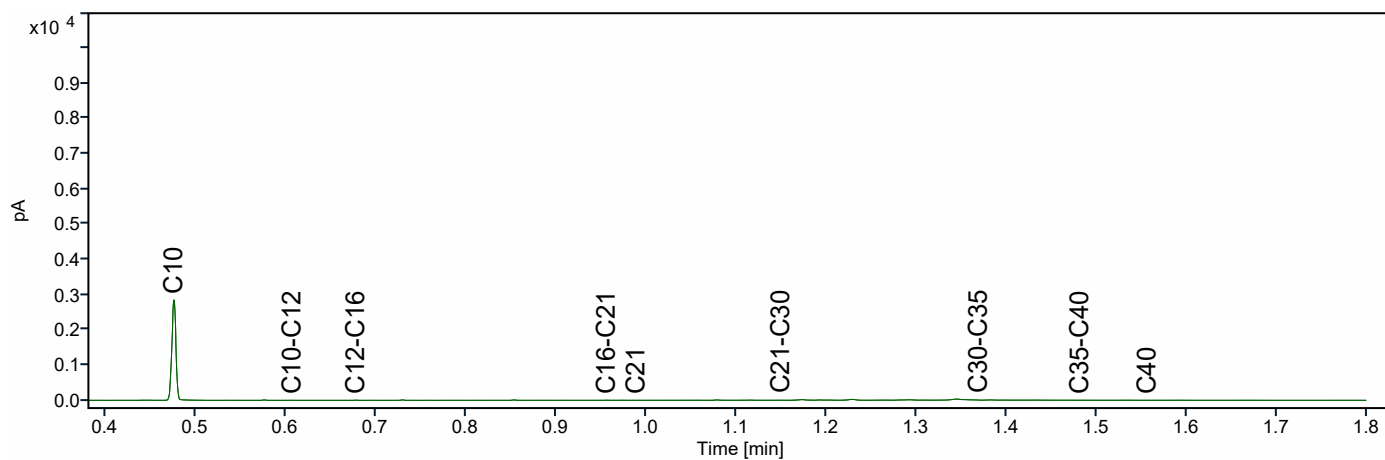
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L02309913
Certificate no.: 421-2026-053670
Sample description.: 4

V



ADCIM B.V.
Dhr. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
SLIEDRECHT
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 27-03-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-053657-01
Project/verslagnummer klant	20230181
Projectnaam klant	Vinkenwaard Zuid Alblasserdam
Opdrachtnummer	421-2026-053657
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	24-03-2026
Monsternemer klant	Marcel Visser
Startdatum analyse	24-03-2026
Datum einde analyse	27-03-2026
Validatiedatum	27-03-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>				
S0 Droge stof	% (m/m)	68,7	71,8	65,5
<i>pb. 3010-3 & NEN 5754</i>				
S0 Organische stof	% (m/m) ds	5,6	3,7	6,6
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5	93,9	91,6
<i>pb. 3010-4 & NEN 5753</i>				
S0 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,0	35,6	26,1

PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)
pb. 3080-1

S0 PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0,4	0,5	0,3
S0 PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	0,8
S0 PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0,1	< 0,1	0,3
S0 PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	1, R01: 75-125, R03: 100-125, R04: 90-110	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145679
2	2, R05: 110-150, R06: 90-140, R11: 75-110, R12: 11	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145680
3	3, R07: 120-170, R08: 130-170, R10: 110-140	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145681

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053657-01
Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
<i>pb. 3080-1</i>				
S0 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Eigen methode</i>				
S0 som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,5	0,6	0,4
S0 som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,2	0,1	1,0

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	1, R01: 75-125, R03: 100-125, R04: 90-110	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145679
2	2, R05: 110-150, R06: 90-140, R11: 75-110, R12: 11	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145680
3	3, R07: 120-170, R08: 130-170, R10: 110-140	Grond AS3000	24-03-2026	421-2026-00145681

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053657-01
Pagina 3/5

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00145679**

ORDERNR2	1218197896
IDANLMONS	1218197897
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145680

ORDERNR2	1218197896
IDANLMONS	1218197898
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145681

ORDERNR2	1218197896
IDANLMONS	1218197899
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BVGildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederlandwww.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl**TESTEN
RvA L010**BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2026-053657-01
Pagina 4/5

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-053657-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant
Ons Monsternr. 421-2026-00145679	Monsteromschrijving klant	1, R01: 75-125, R03: 100-125, R04: 90-110		
6200762710	R03	100	125	24-03-2026
6200762714	R01	75	125	24-03-2026
6200762723	R04	90	110	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145680	Monsteromschrijving klant	2, R05: 110-150, R06: 90-140, R11: 75-110, R12: 11		
6200762716	R06	90	140	24-03-2026
6200762717	R05	110	150	24-03-2026
6200762726	R12	110	150	24-03-2026
6200762727	R11	75	110	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145681	Monsteromschrijving klant	3, R07: 120-170, R08: 130-170, R10: 110-140		
6200762672	R07	120	170	24-03-2026
6200762718	R10	110	140	24-03-2026
6200762719	R08	130	170	24-03-2026

ADCIM B.V.
Dhr. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
SLIEDRECHT
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 30-03-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-053653-01
Project/verslagnummer klant	20230181
Projectnaam klant	Vinkenwaard Zuid Alblasserdam
Opdrachtnummer	421-2026-053653
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	24-03-2026
Monsternemer klant	Marcel Visser
Startdatum analyse	24-03-2026
Datum einde analyse	30-03-2026
Validatiedatum	30-03-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
<i>Eigen methode</i>				
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd

Bodemkundige analyses
NEN-EN 15934

AC Droge stof	% (m/m)	82,8	85,1	86,4
---------------	---------	------	------	------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK
NEN-ISO 18287

AC Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050
AC Fenantreen	mg/kg ds	0,17	0,77	0,27
AC Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	0,23	0,11
AC Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	1,8	0,82
AC Chryseen	mg/kg ds	0,096	0,97	0,51
AC Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,082	1,1	0,63
AC Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,93	0,53
AC Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	0,51	0,28
AC Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	0,63	0,35
AC Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,050	0,56	0,36
AC PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0,69	7,5	3,8

Polychloorbifenylen, PCB
NEN 6980

AC PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	0,0019 ¹⁾	< 0,0010
AC PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	0,0012	< 0,0010
AC PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010	0,0015	0,0034
AC PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	0,0013	0,0011
AC PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	0,0018 ²⁾	0,0056 ²⁾
AC PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010	0,0020 ³⁾	0,0070 ³⁾
AC PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010	0,0019	0,0052
AC PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0,0070	0,012	0,022

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	SL	Grond	24-03-2026	421-2026-00145672
2	MM	Grond	24-03-2026	421-2026-00145673
3	MZ	Grond	24-03-2026	421-2026-00145674

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl


BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053653-01
Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3
Minerale olie				
<i>NEN-EN ISO 16703</i>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 6,0	16	8,8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	43	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 6,0	19	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	10	9,2
AC Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	< 38	94	60
Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1		Zie Bijlage RA2

Uitloogonderzoek				
<i>NEN-EN 12457-1,2,3</i>				
AC Schudproef (L/S=10)	l/g ds	0,0100	0,0100	0,0100
<i>NEN-ISO 7888</i>				
Meettemperatuur (EC)	°C	19,1	19,7	19,4
AC Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	990	630	720
AC Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	99	63	72
<i>NEN-ISO 10523</i>				
Meettemperatuur (pH)	°C	19,4	19,8	19,8
AC pH		11,6	11,2	11,4
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
AC Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,0090	0,020	0,022
AC Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
AC Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	1,8	< 0,60	< 0,60
AC Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,0070	< 0,0070	< 0,0070
AC Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,10
AC Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,070	< 0,070	< 0,070
AC Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,10	< 0,10	< 0,10
AC Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050
AC Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
AC Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,30	< 0,30	< 0,30
AC Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050	< 0,050
AC Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,020	< 0,020	< 0,020
AC Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,30	0,40	< 0,30

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	SL	Grond	24-03-2026	421-2026-00145672
2	MM	Grond	24-03-2026	421-2026-00145673
3	MZ	Grond	24-03-2026	421-2026-00145674

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl


BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053653-01
Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitloogonderzoek				
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>				
AC Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,70	< 0,70	< 0,70
AC Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,0090	< 0,0090	< 0,0090
<i>NEN-EN-ISO 10304-1</i>				
AC Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	< 0,50	< 0,50	< 0,50
AC Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	140	340	400
AC Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	770	660	500
<i>NEN 6578</i>				
AC Fluoride uitloogbaar ISE	mg/kg ds	8,3	3,2	2,9

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	SL	Grond	24-03-2026	421-2026-00145672
2	MM	Grond	24-03-2026	421-2026-00145673
3	MZ	Grond	24-03-2026	421-2026-00145674

Vrijgegeven door: BP5F

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053653-01
Pagina 4/8

Opmerkingen:

- 1) PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.
- 2) PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.
- 3) PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00145672**

ORDERNR2	1218197662
IDANLMONS	1218197663
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145673

ORDERNR2	1218197662
IDANLMONS	1218197664
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145674

ORDERNR2	1218197662
IDANLMONS	1218197665
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053653-01
Pagina 5/8

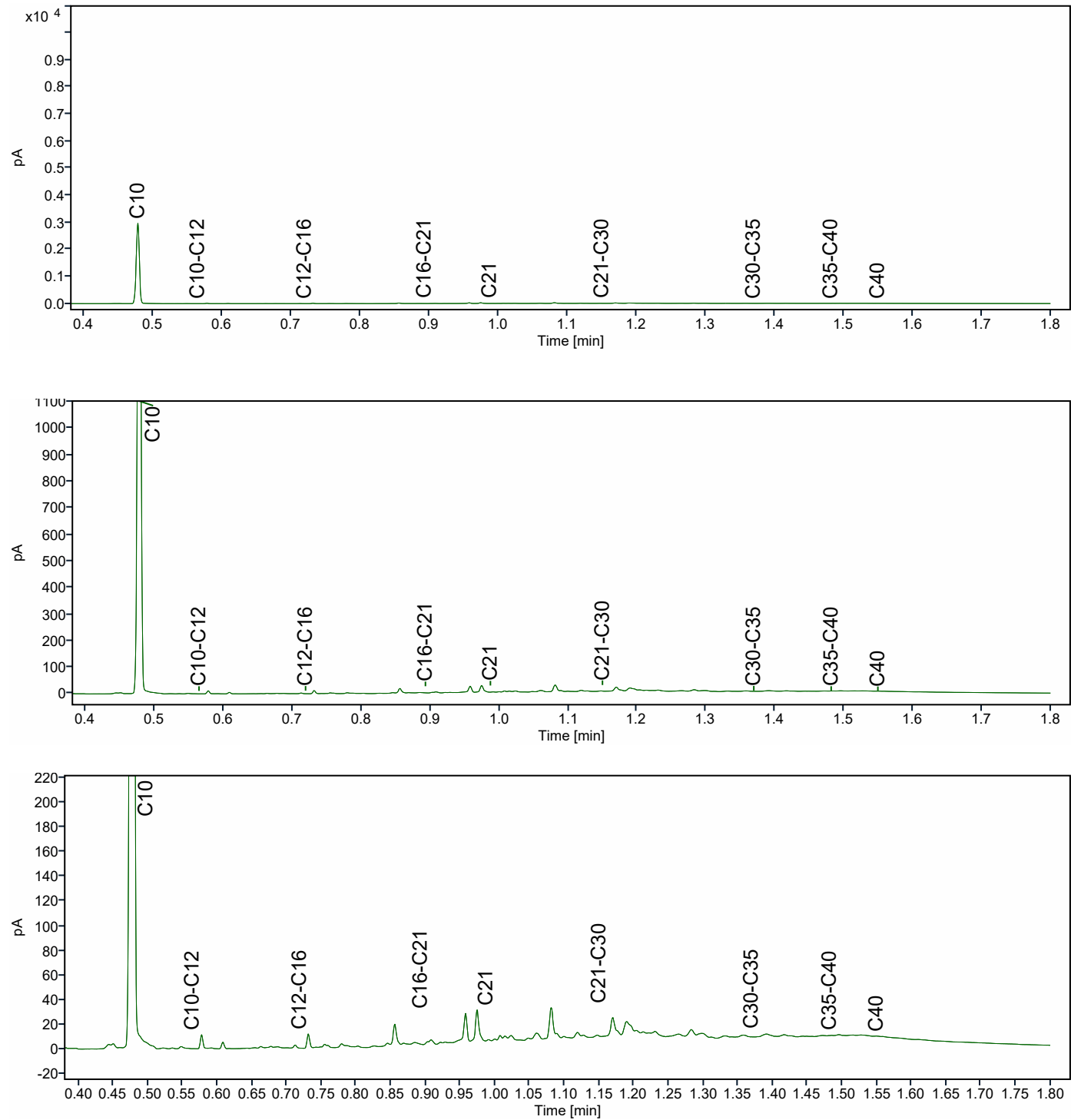
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-053653-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant
Ons Monsternr. 421-2026-00145672	Monsteromschrijving klant	SL		
0540568659	NVB	0	10	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145673	Monsteromschrijving klant	MM		
0540570864	NVB	10	20	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145674	Monsteromschrijving klant	MZ		
0540570865	NVB	20	30	24-03-2026

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L02313438
Certificate no.: 421-2026-053653
Sample description.: 2

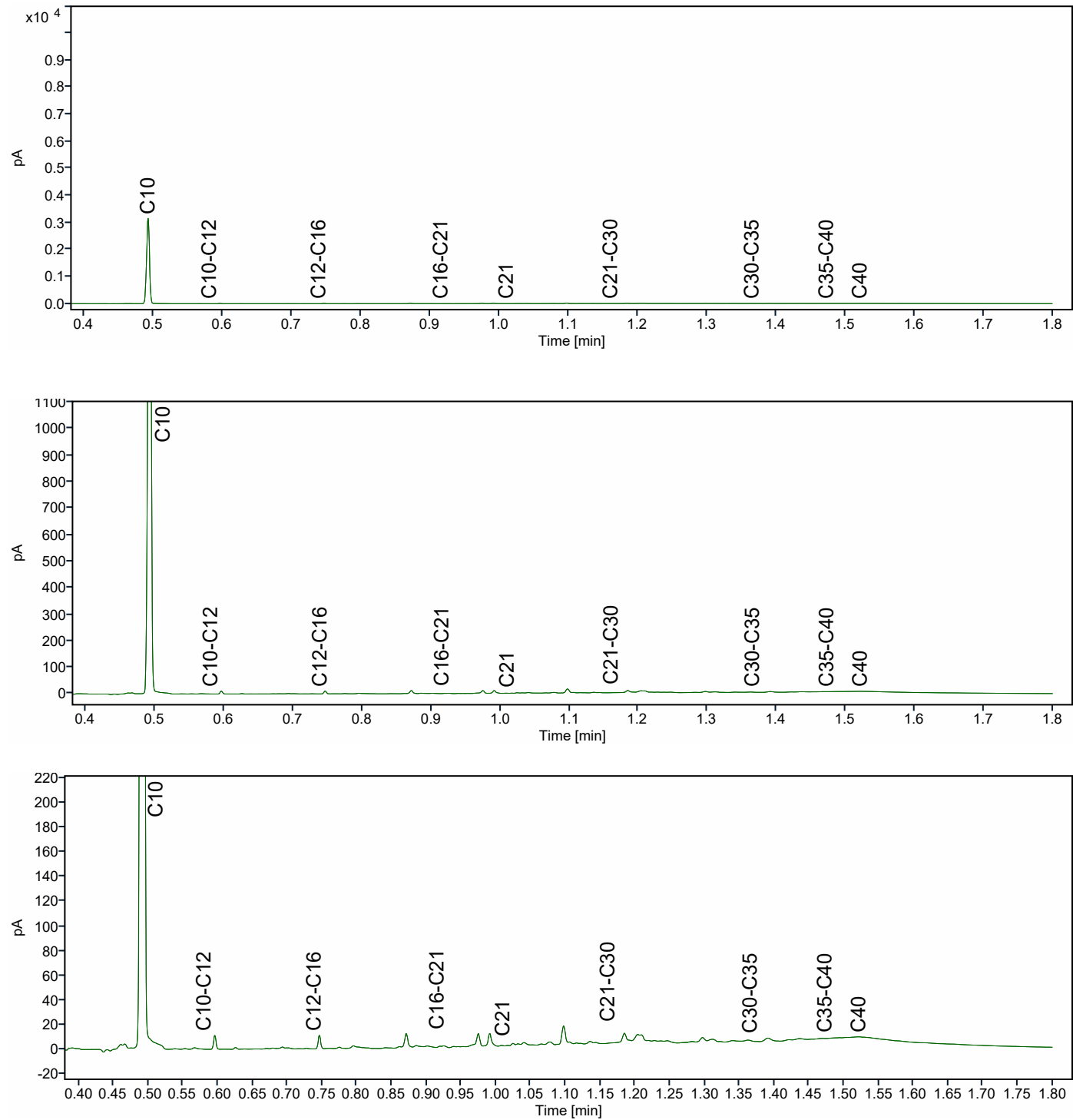
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L02313230
Certificate no.: 421-2026-053653
Sample description.: 3

V



ADCIM B.V.
Dhr. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
SLIEDRECHT
Nederland

Datum: 30-03-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-053654-01
Project/verslagnummer klant	20230181
Projectnaam klant	Vinkenwaard Zuid Alblasserdam
Opdrachtnummer	421-2026-053654
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	24-03-2026
Monsternemer klant	Marcel Visser
Startdatum analyse	24-03-2026
Datum einde analyse	29-03-2026
Validatiedatum	30-03-2026
Bijlage(n)	A, U

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2
Extern onderzoek			
Massa aangeleverde monster	¹⁾ g	12270	17730
Droge massa aangeleverde monster	¹⁾ g	10442	15319
Percentage droogrest	¹⁾ % (m/m)	85,1	86,4
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie <0,5 mm	¹⁾ mg	n.v.t.	n.v.t.
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 0,5-1 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 1-2 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 2-4 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 4-8 mm	¹⁾ mg	0,0	17,7
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 8-20 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie >20 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie som	¹⁾ mg	0,0	17,7
Totaal asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	< 1,2	0,1
Totaal asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,1
Totaal asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	2,3	0,2
Serpentijn asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	< 1,2	0,1
Serpentijn asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,1
Serpentijn asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	1,2	0,2
Amfibool asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0
Amfibool asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0
Amfibool asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	1,2	0,0
Totaal asbest hechtgebonden	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,1
Totaal asbest niet hechtgebonden	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0
Gewogen asbest concentratie	¹⁾ mg/kg ds	< 1,2	0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MM*	Grond (asbestverdacht)	24-03-2026	421-2026-00145675
2	MZ*	Grond (asbestverdacht)	24-03-2026	421-2026-00145676

Vrijgegeven door: BP5F

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPA NL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053654-01
Pagina 2/9

Gegevens uitvoerend Laboratorium:

- 1) Eurofins Omegam BV, Eurofins Omegam Laboratoria (Amsterdam), Nederland

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00145675**

ORDERNR2	1218197511
IDANLMONS	1218197512
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00145676

ORDERNR2	1218197511
IDANLMONS	1218197513
SAMPLEDATE	24-03-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-053654-01
Pagina 3/9

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-053654-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant
Ons Monsternr. 421-2026-00145675	Monsteromschrijving klant	MM*		
6000060473	NVB	10	20	24-03-2026
Ons Monsternr. 421-2026-00145676	Monsteromschrijving klant	MZ*		
6000060474	NVB	20	30	24-03-2026

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2097494
Uw project omschrijving : 421-2026-053654
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9309011
Uw referentie : 421-2026-00145675: 1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/03/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.S.
Analysedatum : 29-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 12270 g
Droge massa aangeleverd monster : 10442 g
Percentage droogrest : 85,1 m/m %
Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8114,1	79,7	10,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	356,2	3,5	90,8	25,49	0	0,0
1-2 mm	279,7	2,7	67,0	23,95	0	0,0
2-4 mm	273,2	2,7	181,3	66,36	0	0,0
4-8 mm	535,8	5,3	535,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	627,5	6,2	627,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10186,5	100,0	1512,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,2	0,0	2,3	<1,2	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2097494
Uw project omschrijving : 421-2026-053654
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9309012
Uw referentie : 421-2026-00145676: 2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/03/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.F.
Analysedatum : 29-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverd monster : 17730 g
Droge massa aangeleverd monster : 15319 g
Percentage droogrest : 86,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11033,6	73,1	13,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	553,5	3,7	143,7	25,96	0	0,0
1-2 mm	521,9	3,5	180,8	34,64	0	0,0
2-4 mm	619,1	4,1	394,5	63,72	0	0,0
4-8 mm	983,7	6,5	983,7	100,00	1	17,7
8-20 mm	1382,3	9,2	1382,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15094,1	100,0	3098,6		1	17,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,1 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2097494
Uw project omschrijving : 421-2026-053654
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9309012
Uw referentie : 421-2026-00145676
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/03/2026

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2097494
Uw project omschrijving : 421-2026-053654
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : 421-2026-00145675
Monstercode : 9309011

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : 421-2026-00145676
Monstercode : 9309012

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2097494
Uw project omschrijving : 421-2026-053654
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
9309011	421-2026-00145675	421-2026-00145675		6000060473
9309012	421-2026-00145676	421-2026-00145676		6000060474

Bijlage E

Toetsingstabellen



analyse	Eenheid	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50				2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50				3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100				4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40				5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100				6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90				RG	AW	T	I		
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel						
Bodemtype correctie																															
Fractie < 2 µm		12.2				12.0				< 2.0				7.2				32.7				26.9									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.6				3.5				< 0.7				3.4				5.3				4.1									
Metalen																															
Barium (Ba)	mg/kg [DM]	100	170		@	83	143		@	< 20	<54.2		@	45	106		@	170	136		@	140	132		@	20	190	555	920		
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.28	-		0.23	0.324	-		< 0.20	<0.241	-		< 0.20	<0.211	-		0.35	0.371	-		0.27	0.314	-		0.2	0.6	6.8	13		
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.0	13.3	-		7.0	11.8	-		< 3.0	<7.38	-		4.9	11	-		12	9.68	-		11	10.4	-		3	15	102	190		
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	17.4	-		18	26.7	-		< 5.0	<7.24	-		9.0	15.2	-		20	19	-		25	26.8	-		5	40	115	190		
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.059	0.07	-		0.074	0.0906	-		< 0.050	<0.0503	-		0.053	0.0695	-		0.070	0.066	-		0.065	0.0658	-		0.05	0.15	18.1	36		
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	-		< 1.5	<1.05	-		< 1.5	<1.05	-		< 1.5	<1.05	-		< 1.5	<1.05	-		< 1.5	<1.05	-		1.5	1.5	95.8	190		
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	34.7	-		19	30.2	-		5.9	17.2	-		13	26.5	-		37	30.3	-		31	29.4	-		4	35	67.5	100		
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	30.4	-		27	35	-		< 10	<11	-		15	21	-		43	41.5	-		35	36.7	-		10	50	290	530		
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	91	130	-		78	120	-		< 20	<33.2	-		53	96.7	-		110	98.7	-		80	81.8	-		20	140	430	720		
Minerale olie																															
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	41	53.9	-		42	120	-		< 35	<122	-		40	118	-		< 35	<46.2	-		< 35	<59.8	-		35	190	2600	5000		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen																															
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	-		< 0.0010	<0.002	-		< 0.0010	<0.0035	-		< 0.0010	<0.00206	-						0.001	0.001			0.001	0.001	8.5	17		
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	-		< 0.0010	<0.002	-		< 0.0010	<0.0035	-		< 0.0010	<0.00206	-						0.001	0.002			0.801		1.6			
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	-		< 0.0010	<0.002	-		< 0.0010	<0.0035	-		< 0.0010	<0.00206	-						0.001	0.003			0.602		1.2			
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	-		< 0.0010	<0.002	-		< 0.0010	<0.0035	-		< 0.0010	<0.00206	-						0.003	0.0085			1		2			
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	-		< 0.0010	<0.002	-		< 0.0010	<0.0035	-		< 0.0010	<0.00206	-						0.001	0.0007			2		4			
Hexachloorbutadien	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	-		< 0.0010	<0.002	-		< 0.0010	<0.0035	-		< 0.0010	<0.00206	-						0.001	0.003								
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	-		< 0.0010	<0.002	-		< 0.0010	<0.0035	-		< 0.0010	<0.00206	-						0.001						0.32			
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	-		< 0.0010	<0.002	-		< 0.0010	<0.0035	-		< 0.0010	<0.00206	-						0.001	0.0009			2		4			
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	<0.00276	-		0.0021	<0.006	-		0.0021	<0.0105	-		0.0021	<0.00618	-						0.003	0.015			2.01		4			
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0014	<0.00184	-		0.0014	<0.004	-		0.0014	<0.007	-		0.0014	<0.00412	-						0.002	0.002			2		4			
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00605	-		0.0014	<0.004	-		0.0014	<0.007	-		0.0014	<0.00412	-						0.002	0.02			17		34			
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0286	-		0.0016	0.00657	-		0.0014	<0.007	-		0.0044	0.015	-						0.002	0.1			1.2		2.3			
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00289	-		0.0014	<0.004	-		0.0014	<0.007	-		0.0014	0.00588	-						0.006	0.2			0.95		1.7			
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0014	<0.00184	-		0.0014	<0.004	-		0.0014	<0.007	-		0.0014	<0.00412	-						0.002	0.002			2		4			
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.0513	-		0.015	0.0446	-		0.015	<0.0735	-		0.015	0.0559	-						0.0056	0.4								
Polychloorbifenylen																															
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0050	0.00663	-		0.0055	0.0157	-		0.0049	<0.0245	-		0.0049	<0.0144	-		0.0055	0.0104	-		0.0049	<0.012	-		0.007	0.02	0.51	1		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																															
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.41	0.414	-		1.1	1.14	-		1.3	1.27	-		0.78	0.78	-		0.35	<0.35	-		1.4	1.42	-		0.35	1.5	20.8	40		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2026-00145735	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50	24-03-2026	Volddoet aan Achtergrondwaarde
421-2026-00145736	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50	24-03-2026	Volddoet aan Achtergrondwaarde
421-2026-00145737	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100	24-03-2026	Volddoet aan Achtergrondwaarde
421-2026-00145738	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40	24-03-2026	Volddoet aan Achtergrondwaarde
421-2026-00145739	5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100	24-03-2026	Volddoet aan Achtergrondwaarde
421-2026-00145740	6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90	24-03-2026	Volddoet aan Achtergrondwaarde
<u>Legenda</u>			
G.W.	Gemeten waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG		
AW	> streefwaarde/aw2000		
T	> Tussenwaarde (T)		
I	> Interventiewaarde (I)		
@	Geen toetsoordeel mogelijk		
-	<= Laagste norm		

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Vinkenwaard Zuid Alblasserdam (20230181)
Certificaat	AR-421-2026-053670-01
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 April 2026 06:27

Analyse	Eenheid	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50			2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50			3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100			4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40			5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100			6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90			RAG	LAN	WON	IND	STV	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie																									
Fractie < 2 µm		12.2			12.0			< 2.0			7.2			32.7			26.9								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.6			3.5			< 0.7			3.4			5.3			4.1								
Metalen																									
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.28	In	0.23	0.324	In	< 0.20	<0.241	In	< 0.20	<0.211	In	0.35	0.371	In	0.27	0.314	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	8.0	13.3	In	7.0	11.8	In	< 3.0	<7.38	In	4.9	11	In	12	9.68	In	11	10.4	In	5	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	13	17.4	In	18	26.7	In	< 5.0	<7.24	In	9.0	15.2	In	20	19	In	25	26.8	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.059	0.07	In	0.074	0.0906	In	< 0.050	<0.0503	In	0.053	0.0695	In	0.070	0.066	In	0.065	0.0658	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	<1.05	In	< 1.5	<1.05	In	< 1.5	<1.05	In	< 1.5	<1.05	In	< 1.5	<1.05	In	< 1.5	<1.05	In	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	22	34.7	In	19	30.2	In	5.9	17.2	In	13	26.5	In	37	30.3	In	31	29.4	In	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	25	30.4	In	27	35	In	< 10	<11	In	15	21	In	43	41.5	In	35	36.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	91	130	In	78	120	In	< 20	<33.2	In	53	96.7	In	110	98.7	In	80	81.8	In	5	140	200	720	720	
Minerale olie																									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg [DM]	41	53.9	In	42	120	In	< 35	<122	In	40	118	In	< 35	<46.2	In	< 35	<59.8	In	38	190	190	500	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen																									
HCH, alfa-	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	In	< 0.0010	<0.002	In	< 0.0010	<0.0035	In	< 0.0010	<0.00206	In						0.001	0.001	0.001	0.5	17		
beta-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	In	< 0.0010	<0.002	In	< 0.0010	<0.0035	In	< 0.0010	<0.00206	In						0.001	0.002	0.002	0.5	1.6		
gamma-HCH	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	In	< 0.0010	<0.002	In	< 0.0010	<0.0035	In	< 0.0010	<0.00206	In						0.001	0.003	0.04	0.5	1.2		
Hexachloorbenzeen	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	In	< 0.0010	<0.002	In	< 0.0010	<0.0035	In	< 0.0010	<0.00206	In						0.001	0.0085	0.027	1.4	2		
Heptachloor	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	In	< 0.0010	<0.002	In	< 0.0010	<0.0035	In	< 0.0010	<0.00206	In						0.001	0.0007	0.0007	0.1	4		
Hexachloorbutadieen	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	In	< 0.0010	<0.002	In	< 0.0010	<0.0035	In	< 0.0010	<0.00206	In						0.001	0.003					
Aldrin	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	In	< 0.0010	<0.002	In	< 0.0010	<0.0035	In	< 0.0010	<0.00206	In						0.001				0.32		
alfa-Endosulfan	mg/kg [DM]	< 0.0010	<0.000921	In	< 0.0010	<0.002	In	< 0.0010	<0.0035	In	< 0.0010	<0.00206	In						0.001	0.0009	0.0009	0.1	4		
Drins (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0021	<0.00276	In	0.0021	<0.006	In	0.0021	<0.0105	In	0.0021	<0.00618	In							0.015	0.04	0.14	4		
Heptachloorepoxide (sum) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0014	<0.00184	In	0.0014	<0.004	In	0.0014	<0.007	In	0.0014	<0.00412	In							0.002	0.002	0.1	4		
DDD (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0045	0.00605	In	0.0014	<0.004	In	0.0014	<0.007	In	0.0014	<0.00412	In							0.02	0.84	34	34		
DDE (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.021	0.0286	In	0.0016	0.00657	In	0.0014	<0.007	In	0.0044	0.015	In								0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) corr 0.7	mg/kg [DM]	0.0015	0.00289	In	0.0014	<0.004	In	0.0014	<0.007	In	0.0014	0.00588	In							0.2	0.2	1	1.7		
Chloordaan (som) factor 0.7	mg/kg [DM]	0.0014	<0.00184	In	0.0014	<0.004	In	0.0014	<0.007	In	0.0014	<0.00412	In							0.002	0.002	0.1	4		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.027	0.0513	In	0.015	0.0446	In	0.015	<0.0735	In	0.015	0.0559	In								0.4				
Polychloorbifenylen																									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.0050	0.00663	In	0.0055	0.0157	In	0.0049	<0.0245	In	0.0049	<0.0144	In	0.0055	0.0104	In	0.0049	<0.012	In		0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [DM]	0.41	0.414	In	1.1	1.14	In	1.3	1.27	In	0.78	0.78	In	0.35	<0.35	In	1.4	1.42	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00145735	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50	24-03-2026	Klasse landbouw/natuur
421-2026-00145736	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50	24-03-2026	Klasse landbouw/natuur
421-2026-00145737	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100	24-03-2026	Klasse landbouw/natuur
421-2026-00145738	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40	24-03-2026	Klasse landbouw/natuur
421-2026-00145739	5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100	24-03-2026	Klasse landbouw/natuur
421-2026-00145740	6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90	24-03-2026	Klasse landbouw/natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50			2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50			3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100			4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40			5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100			6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie																							
Fractie < 2 µm		12.2			12.0			< 2.0			7.2			32.7			26.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.6			3.5			< 0.7			3.4			5.3			4.1						
PerfluoroCarbon (PFC)																							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.4	ln	0.4	0.4	ln	< 0.1	0.07	rg	0.3	0.3	ln	0.2	0.2	ln	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	0.4	0.4	ln	0.2	0.2	ln	< 0.1	0.07	rg	0.2	0.2	ln	0.3	0.3	ln	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.4	ln	0.2	0.2	ln	< 0.1	0.07	rg	0.1	0.1	ln	0.2	0.2	ln	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	0.2	0.2	ln	0.2	0.2	ln	< 0.1	0.07	rg	0.1	0.1	ln	0.1	0.1	ln	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg [dm]	2.7	2.7	wi	1.3	1.3	ln	< 0.1	0.07	rg	0.8	0.8	ln	4.7	4.7	wi	1.9	1.9	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.1	ln	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.1	ln	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	0.1	ln	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.8	0.8	ln	0.9	0.9	ln	0.4	0.4	ln	0.9	0.9	ln	0.4	0.4	ln	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.4	0.4	ln	0.3	0.3	ln	< 0.1	0.07	rg	0.3	0.3	ln	0.4	0.4	ln	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
N-methyl perfluorootaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorootaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (N-methyl perfluorootaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	2.8	2.8	wi	1.4	1.4	ln	0.1	0.1	ln	0.9	0.9	ln	4.8	4.8	wi	1.9	1.9	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	1.3	1.3	ln	1.2	1.2	ln	0.4	0.4	ln	1.2	1.2	ln	0.8	0.8	ln	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monstersomschrijving	Datum_Monsternaam
421-2026-00145735	1, B01: 0-40, B03: 0-50, B02: 0-40, B04: 0-50	24-03-2026
421-2026-00145736	2, B07: 0-40, B10: 0-15, B05: 0-40, B06: 0-50	24-03-2026
421-2026-00145737	3, B12: 60-80, B13: 40-90, B14: 40-90, B15: 50-100	24-03-2026
421-2026-00145738	4, B08: 0-50, B16: 0-40, B18: 0-40, B19: 0-40	24-03-2026
421-2026-00145739	5, B01: 40-80, B03: 60-100, B06: 50-100	24-03-2026
421-2026-00145740	6, B17: 40-90, B18: 40-90, B19: 40-90	24-03-2026

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
wi	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	1, R01: 75-125, R03: 100-125, R04: 90-110			2, R05: 110-150, R06: 90-140, R11: 75-110, R12: 11			3, R07: 120-170, R08: 130-170, R10: 110-140			RAG	LAN	WON	IND	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie															
Fractie < 2 µm		27.0			35.6			26.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6			3.7			6.6							
PerfluoroCarbon(PFC)															
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg [dm]	0.4	0.4	ln	0.5	0.5	ln	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluor-n-dodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluorooctadecanoic acid (PFODA)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.1	ln	< 0.1	0.07	rg	0.8	0.8	ln	0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg [dm]	0.1	0.1	ln	< 0.1	0.07	rg	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
N-methyl perfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFO	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (N-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.5	0.5	ln	0.6	0.6	ln	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.2	0.2	ln	0.1	0.1	ln	1.0	1	ln	0.1	1.4	3	3	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
421-2026-00145679	1, R01: 75-125, R03: 100-125, R04: 90-110	24-03-2026
421-2026-00145680	2, R05: 110-150, R06: 90-140, R11: 75-110, R12: 11	24-03-2026
421-2026-00145681	3, R07: 120-170, R08: 130-170, R10: 110-140	24-03-2026

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Toetsingstabel Niet-vormgegeven bouwstof
 Vibnkenwaard Zuid Alblasserdam
 20230181

Niet-vormgegeven bouwstof		monster	1	Toetsing	monster	2	Toetsing	monster	3	Toetsing
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	38	J	500	94	J	500	60	J
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,5	0,0070	J	0,5	0,0120	J	0,5	0,0220	J
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	50	0,69	J	50	7,50	J	50	3,80	J
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0,32	0,00900	J	0,32	0,02000	J	0,32	0,02200	J
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0,9	0,20	J	0,9	0,20	J	0,9	0,20	J
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	22	1,80000	J	22	0,60000	J	22	0,60000	J
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	0,04	0,00700	J	0,04	0,00700	J	0,04	0,00700	J
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0,63	0,1000	J	0,63	0,1000	J	0,63	0,1000	J
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	0,54	0,07	J	0,54	0,07	J	0,54	0,07	J
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0,9	0,10	J	0,9	0,10	J	0,9	0,10	J
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0,02	0,00500	J	0,02	0,00500	J	0,02	0,00500	J
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0,44	0,2000	J	0,44	0,2000	J	0,44	0,2000	J
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	1	0,050	J	1	0,050	J	1	0,050	J
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	2,3	0,300	J	2,3	0,300	J	2,3	0,300	J
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0,15	0,0090	J	0,15	0,0090	J	0,15	0,0090	J
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	0,4	0,020	J	0,4	0,020	J	0,4	0,020	J
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	1,8	0,30	J	1,8	0,40	J	1,8	0,30	J
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	4,5	0,700	J	4,5	0,700	J	4,5	0,700	J
Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	20	0,50	J	20	0,50	J	20	0,50	J
Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	616	140	J	616	340	J	616	400	J
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	55	8,3	J	55	3,2	J	55	2,9	J
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	2430	770	J	2430	660	J	2430	500	J

J=voldoet

N=voldoet niet

Conclusie:

MM1 Slakken: Voldoet als niet-vormgegeven bouwstof

MM2 Menggranulaat: Voldoet als niet-vormgegeven bouwstof

MM3 Menggranulaat met matig zand: Voldoet als niet-vormgegeven bouwstof

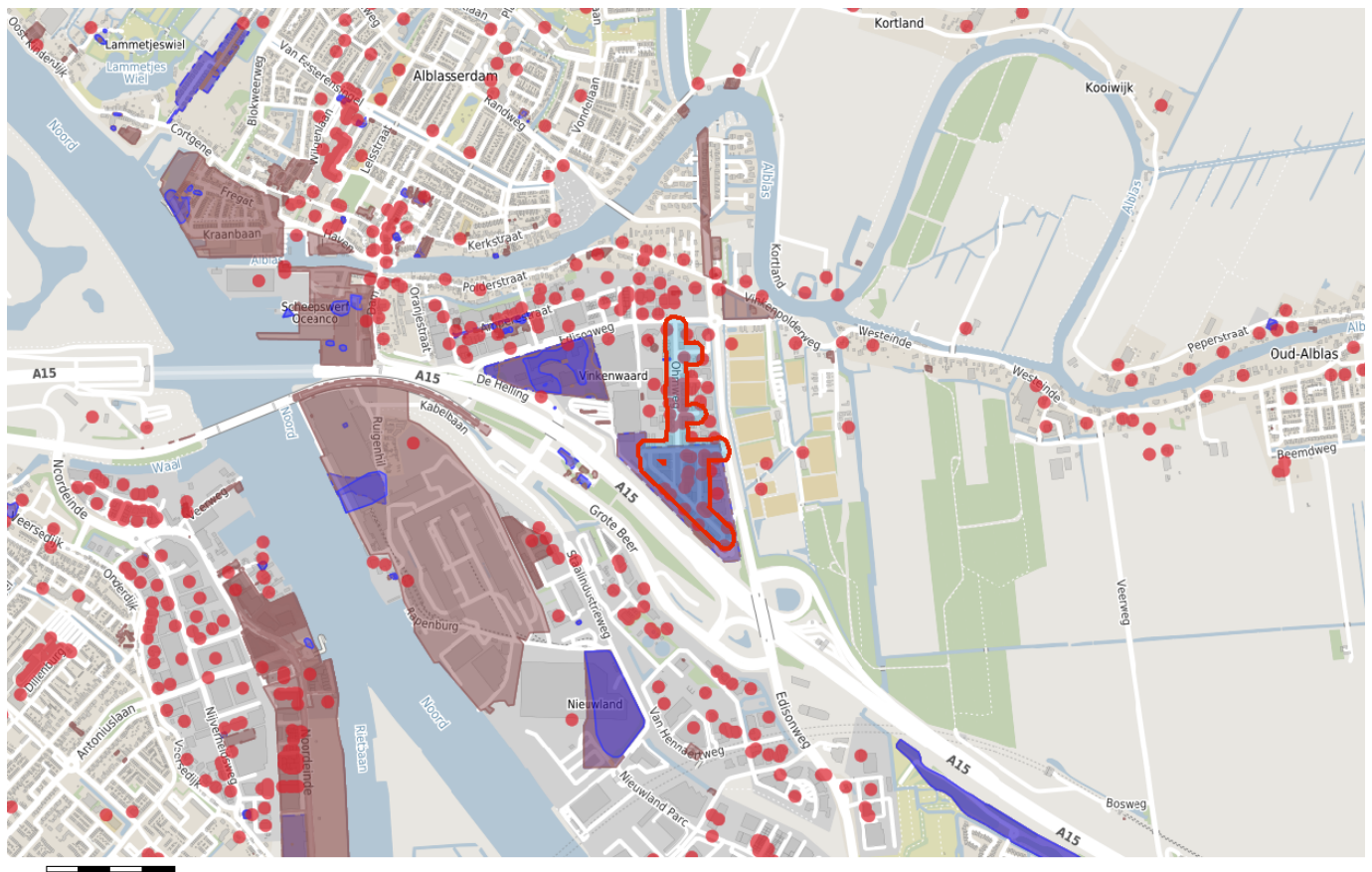
Bijlage F

Omgevingsrapportage



Herinrichting Vinkenwaard Zuid


Omgevingsrapportage




Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie



Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Edisonweg (bedrijfsterreinen)
Ohmweg 60 (Tribute Space B.V.)
Kelvinring 86
Edisonweg 47/Ohmweg
Edisonweg (perceel D201)
Edisonweg 45 (hoek Ohmweg)
Ohmweg 9B
Ohmweg (riooltrace)
Vinkenwaard Zuid
Kelvinring 54
Kelvinring 46
Ohmweg 42-50 (T.U.C.)
Ohmweg 84
HBB: demping (niet gespecificeerd) Alblasserdam
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van OZHZ. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van OZHZ aanwezige gegevens. Wilt u meer weten over de rapporten en inrichtingen die in deze rapportage staan? Raadpleeg de desbetreffende dossiers. Rapporten kunt u kosteloos opvragen via [de website van OZHZ](#). Als OZHZ gaan we uitsluitend uit van de informatie die bij ons bekend is en in onze bodeminformatiesystemen staat.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van OZHZ aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer.
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Graag uw aandacht voor het volgende:

De omgevingsrapportage zoals deze nu voor u ligt bevat helaas nog niet alle bij OZHZ bekende tankinformatie. Het kan daarom zijn dat er brandstoftanks ontbreken. Er wordt aan gewerkt om ook het laatste informatiesysteem aan deze rapportage toe te voegen. In de tussentijd kunt u aanvullende tankinformatie kosteloos opvragen via [de website van OZHZ](#) onder het thema "Bodem". Onze excuses voor het ongemak.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Locatie: Edisonweg (bedrijfsterreinen)

Locatie

Adres	Edisonweg 0 Alblasserdam
Locatiecode	AA048200048
Locatienaam	Edisonweg (bedrijfsterreinen)
Plaats	Alblasserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209117

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Oriënterend bodemonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-04-1988	Oriënterend bodemonderzoek	Edisonweg (bedrijfsterreinen)	technische milieud			
17-06-1988	Oriënterend bodemonderzoek	Edisonweg (Bedrijfsterreinen)	technische milieud			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping met grond	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
fruitkwekerij/boomgaard	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond						>A: Cd, Pb, PAK, (EOX)
Grondwater						>A: Zn, xylenen
Grondwater						>B: MO

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ohmweg 60 (Tribute Space B.V.)

Locatie

Adres	Ohmweg 58 66 2952BB Alblasserdam
Locatiecode	AA048200067
Locatienaam	Ohmweg 60 (Tribute Space B.V.)
Plaats	Alblasserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209133

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
21-02-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ohmweg 58, 60 en 66	Fugro			
19-03-2002	Nader onderzoek	Ohmweg 60 (Tribute Space B.V.)	Fugro	Z-15-254206		
13-11-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ohmweg 60 (Tribute Space B.V.)	Mos			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (bovengronds)	1990	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
autowasserij	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
bandenservicebedrijf	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
benzinepompiinstallatie	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
motorfietsenreparatiebedrijf	1989	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
opslag van aromatische koolwaterstoffen	9999	8888	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
overige auto-onderhoudsbedrijven	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I		11			MO
Grond	S					Ni, Zn, chloroform
Grond	T					Cr, PAK
Grondwater	S					As, Cr, xylenen, naftaleen

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kelvinring 86

Locatie

Adres	Kelvinring 86 2957AT Alblaserdam
Locatiecode	AA048200092
Locatiennaam	Kelvinring 86
Plaats	Alblaserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048200046

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
06-09-2000	Verkennd onderzoek NVN 5740	Kelvinring 86	EMN	DOS-MIGR-0184959		mm1: overschrijding s waarde door minerale olie. mm2: geen overschrijdingen. mm3 overschrijding streefwaarde pak. pb1: geen overschrijdingen. verder onderz niet noodzakelijk. geen milieuk belemmeringen voor bouwplannen.
06-10-2000	Verkennd onderzoek NEN 5740	Kelvinring 86	EMN			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	1997	8888	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja
autowasserij	1997	8888	Ja	Ja	Onbekend	Nee	Ja
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	9999	8888	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					MO, PAK
Grondwater	BGW					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
17-08-2001	OO uitvoeren	DWM/2001/6289	Definitief
13-05-2002	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	DWM/2001/1817	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Edisonweg 47/Ohmweg

Locatie

Adres	edisonweg 47 2952AD Alblasterdam
Locatiecode	AA048200127
Locatiennaam	Edisonweg 47/Ohmweg
Plaats	Alblasterdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209183

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-03-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Edisonweg 47/Ohmweg	WIHA Grondmechanica			grond licht verontr. zn, pak, grondwater licht verhoogd gehalte cr, geen belemmering voor bouwen
19-09-2005	Verkennd onderzoek NEN 5740	Edisonweg 47/Ohmweg	WIHA Grondmechanica			De bouwvergunning kan verleend

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met grond	9999	8888	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					PAK, Zn, MO
Grondwater	S					Cr

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Edisonweg (perceel D201)

Locatie

Adres	Ohmweg 3 9d 2952BE Alblasserdam
Locatiecode	AA048200162
Locatienaam	Edisonweg (perceel D201)
Plaats	Alblasserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209211

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-04-1994	Nader onderzoek	Ohmweg 3-9a (vh. Edisonweg D201)	MZHZ	917043001001/B-04872		geconcolideerd slib 0,5-1,5 m-mv, slib+bovengr. licht verontr. cu, pb, zn, slib tevens min.olie, pak, eox, gr.water licht verh. gehalte pb, zn, conc. vo niet bevestigd, geen belem. voor woningb., slib niet herbruikb.
01-02-1995	Verkennd onderzoek NVN 5740	Ohmweg 3-9a (vh. Edisonweg D201)	MZHZ	917043001001/B-04872		ged. sloten aanwezig, weinig puin, grond licht verontr. cd, ni, eox, ged. sloot 3 matig verontr. cu, pb, zn, licht as, cd, ni, pak, eox, nader onderzoeken, grondwater sterk verh. gehalte pb, licht as, opnieuw analyseren

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					(EOX), Cd, Ni
Grond	S					PAK, As, Cd, Ni !!:conversie SIKB 10
Grond	T					Cu, Pb, Zn !!:conversie SIKB 10
Grondwater	S					As
Grondwater	S					PAK, As, Cd, Ni !!:conversie SIKB 10
Grondwater	T					Cu, Pb, Zn !!:conversie SIKB 10

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Edisonweg 45 (hoek Ohmweg)

Locatie

Adres	edisonweg 45 2952AD Alblasterdam
Locatiecode	AA048200166
Locatienaam	Edisonweg 45 (hoek Ohmweg)
Plaats	Alblasterdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209215

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-08-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Edisonweg 45 (hoek Ohmweg)	Consulmij	BB.97.170		nabij san. uitgevoerd, gr.water mog. nog licht verontr. min.olie, vl.arom., bovengrond weinig puin/sintels, licht verontr. pak, grondw. licht ver. gehalte cr, tol, min.olie, hyp. gr.w. bevestigd, geen bezw. voor afgeven bouwverg.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					PAK
Grondwater	S					Cr, toluen, MO

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ohmweg 9B

Locatie

Adres	Ohmweg 9B 2952BD Alblaserdam
Locatiecode	AA048200182
Locatienaam	Ohmweg 9B
Plaats	Alblaserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209222

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-09-2003	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ohmweg 9B	Dordr. Research			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
houtmeubelfabriek	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
meubelververij en -spuiterij	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
ophooglaag (niet gespecificeerd)	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					PAK, MO
Grondwater	S					As, Cr

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ohmweg (riooltrace)

Locatie

Adres	Ohmweg 0 Alblasterdam
Locatiecode	AA048200186
Locatienaam	Ohmweg (riooltrace)
Plaats	Alblasterdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209225

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-11-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	Ohmweg (riooltrace)	Verhoeve Milieu	Pdf- 757206		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met kolengruis en/of sintels	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
ophooglaag met slakken	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					Cr
Grond	T					Ni

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Vinkenwaard Zuid

Locatie

Adres	Vinkenwaard zuid 0 Alblasserdam
Locatiecode	AA048200215
Locatienaam	Vinkenwaard Zuid
Plaats	Alblasserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048200016

Status

Vervolg WBB	registratie restverontreiniging	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	Ernstig, niet urgent
Status besluiten	Ernstig, niet urgent	Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-10-1993	Verkenndend onderzoek NVN 5740	Vinkenwaard-Zuid	MZHZ	D-16-1547878		ged.slotten+baggerdepot+grondhopen+puin verh. pad+dammetjes, pad sterk verontr. zn+lichte verontr., verwijd., gr. tevens matig pb+zn, nader ond.,slib mm kl.3 ivm ddt, gr.w. licht verh. geh. hg, as, cr, tol, xyl, pb128 matig as, herbem. licht
01-06-1994	Nader onderzoek	Vinkenwaard-Zuid	MZHZ	D-16-1547878		ander ond. naar voorm. baggerdepot, slib aangetroffen in verschillende boringen op 0,8-1,4 m, grond matig verontr. pb, zn als slib aanwezig, gezien diepte van sliblaag geen san., event. leeflaag annbrengen
20-07-1994	Nader onderzoek	Vinkenwaard Zuid (Waterbodemonderzoek)	Milieudienst Zuid-Holland Zuid	D-16-1547878		
23-12-1994	Saneringsplan	Vinkenwaard-Zuid	MZHZ	D-16-1547878		slib uit sloten 1+2 en slib uit grond t.p.v. voorm. baggerdepot baggeren / ontgraven, bemaling nodig tijdens ontgraving, put bemonsteren
01-10-1995	Sanerings evaluatie	Vinkenwaard-Zuid	MZHZ	D-16-1549013		sloten drooggezet+gebaggerd, 270kub.m. slib in depot gezet, contr.m. uit sloten, san. afdoende, depot na 3m. bem., lichte verontr., hergebr. ingekapseld, 3700kub.m. gr. uit baggerdepot ontgr. en hergebr., restverontr. rond gasleiding.

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Vinkenwaard-Zuid	51emougj.pdf
Vinkenwaard-Zuid	m4rf0vly.pdf
Vinkenwaard-Zuid	4fr5o1dd.pdf
Vinkenwaard-Zuid	fgvozt2.pdf
Vinkenwaard Zuid (Waterbodemonderzoek)	z13lvr0h.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
baggerspeciedepot (op land)	1970	1970	Nee	Ja	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	200				De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie.
Grond	K3		560			!!:conversie SIKB 10 De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie/ het gaat hier om een overschrijding die niet boven de interventiewaarde ligt.
Grondwater	K3		560			!!:conversie SIKB 10 De lege velden zijn niet aangevuld omdat de desbetreffende informatie niet is gevonden in de documentatie/ het gaat hier om een overschrijding die niet boven de interventiewaarde ligt.

Beschikbare documenten

1xsuxqbb.pdf
514h42gf.pdf
hisek0rs.pdf
lbknjqwe.pdf

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
01-02-1995	Instemmen met SP	DWM/90074	Definitief
24-09-1997	Instemmen uitgevoerde sanering	DWM/106454	Definitief
13-11-1997	besch. ernstig, niet urgent	DWM/146973	Ingetrokken
13-01-1998	besch. ernstig, niet urgent	DWM/149891	Definitief
16-11-2006	Aanv. info gewenst /opschorten	DGWM/2006/15599	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)	Monitoring		01-01-1995	24-09-1997

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
-------	-------------------------	-------------------------	--------

24-09-1997	Aanbrengen verharding/isolatie	Stabiel, gr.restver./pas.zorg, geen mon	
------------	--------------------------------	---	--

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
24-09-1997			Grondwater	I	
24-09-1997	999		Grond	I	

Locatie: Kelvinring 54

Locatie

Adres	kelvinring 54 Alblasserdam
Locatiecode	AA048200293
Locatienaam	Kelvinring 54
Plaats	Alblasserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209311

Status

Vervolg WBB	voldoende gesaneerd	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-03-2006	Sanerings onderzoek	Kelvinring 54	Gebr Reehorst Dordr	Pd/- 1969241		Ca 25 m3 sterk met MO verontreinigde grond nabij een slib afvanger. Dit is een "nieuw"geval.
24-05-2006	Saneringsplan	Kelvinring 54	Gebr Reehorst Dordr	Pd/- 1969239		Saneringsplan om ca 25 m3 met MO verontreinigde grond nabij de olie-afscheider te ontgraven.
01-09-2006	Sanerings evaluatie	Kelvinring 54	Reehorst	2006015562		De sanering van de MO verontr is vastgelegd. MZHZ stemt in met het saneringsresultaat
11-04-2011	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Kelvinring 54	UDM midden B.V.	2011024351		De eindsituatie van het autoreparatiebedrijf is voldoende vastgelegd. De activiteiten hebben niet tot een verslechtering van de bodem geleid.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	9999	2011	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
brandstoftank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					MO
Grondwater	BGW					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Kelvinring 46

Locatie

Adres	Kelvinring 46 Alblasterdam
Locatiecode	AA048200340
Locatiennaam	Kelvinring 46
Plaats	Alblasterdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209351

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
16-10-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Kelvinring 46	UDM midden B.V.	2008022684		Geen bezwaar de bouwvergunning te verlenen

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond						geen overschrijdingen
Grondwater						xyl

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ohmweg 42-50 (T.U.C.)

Locatie

Adres	Ohmweg 42 50 Alblasserdam
Locatiecode	AA048200413
Locatiennaam	Ohmweg 42-50 (T.U.C.)
Plaats	Alblasserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048209384

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-07-2002	Nul- of Eindsituatieonderzoek	Ohmweg 42-50 (T.U.C.)	ERM			
01-04-2010	Historisch onderzoek	Ohmweg 42-50 (T.U.C.)	Arnicon BV			Uit het HO blijkt dat op de locatie aanwezig zijn (geweest): een olie opslagplaats, een machinefabriek en een autoreparatiebedrijf Deze zijn onvoldoende onderzocht.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autoreparatiebedrijf	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
machine-onderdelenfabriek	1989	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee
opslag van alifatische koolwaterstoffen	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ohmweg 84

Locatie

Adres	Ohmweg 84 Alblaserdam
Locatiecode	AA048200448
Locatienaam	Ohmweg 84
Plaats	Alblaserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048200448

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
16-12-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Ohmweg 084	ign	MH 96.2188		deels verhard met klinkers, olie/waterscheider aanwezig, ged. sloten, b4 puin 0,08-0,5 m-mv, grond licht verontr. zn, pak, gr.water licht verhoogd gehalte cr, zn, as, nulsituatie bepaald
25-05-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	Ohmweg 84	optifield			Geen bezwaar de omgevingsvergunning te verlenen.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met puin en/of bouw- en slooafval	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: HBB: demping (niet gespecificeerd) Alblasserdam
Locatie

Adres	0
Locatiecode	AA048200519
Locatienaam	HBB: demping (niet gespecificeerd) Alblasserdam
Plaats	Alblasserdam
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH048200519

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

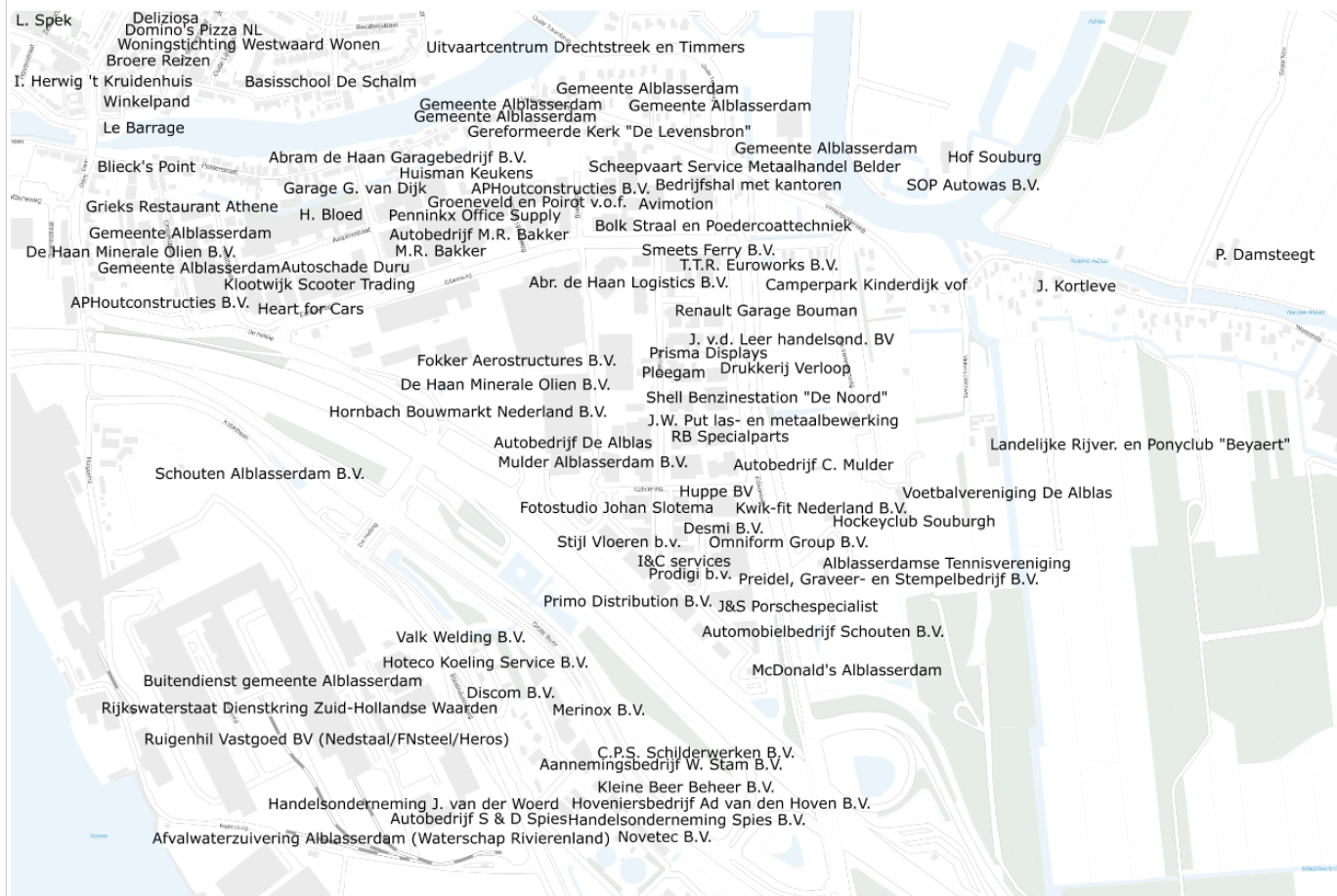
Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Inrichtingen



Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van OZHZ. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van OZHZ en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door OZHZ worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

OZHZ is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert OZHZ om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Graag uw aandacht voor het volgende:

De omgevingsrapportage zoals deze nu voor u ligt bevat helaas nog niet alle bij OZHZ bekende tankinformatie. Het kan daarom zijn dat er brandstoftanks ontbreken. Er wordt aan gewerkt om ook het laatste informatiesysteem aan deze rapportage toe te voegen. In de tussentijd kunt u aanvullende tankinformatie kosteloos opvragen via [de website van OZHZ](#) onder het thema "Bodem". Onze excuses voor het ongemak.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Toelichting

Algemene informatie

Bodemkwaliteitskaart

Ten aanzien van informatie over de algemene bodemkwaliteit (gemiddelde) van de zone waarin de locatie is gelegen, wordt verwezen naar de bodemkwaliteitskaart van de regio Zuid-Holland Zuid. Deze is bereikbaar via www.ozhz.nl.

Voormalige boomgaarden en kassen

Op veel locaties in de regio Zuid-Holland Zuid waren in de periode 1950-1975 boomgaarden en kassen aanwezig (en zijn wellicht nog steeds aanwezig). Deze locaties zijn verdacht vanwege de (mogelijke) aanwezigheid van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen in de bodem. Indien op een perceel in de genoemde periode een boomgaard of een kas aanwezig is geweest, dient derhalve bij een bodemonderzoek extra aandacht te worden besteed aan de (mogelijke) aanwezigheid van organochloor bestrijdingsmiddelen in de bovengrond. De aanwezigheid van voormalige boomgaarden en kassen is helaas niet geautomatiseerd af te leiden uit de gegevensbestanden van OZHZ. Daarom wordt verwezen naar de internetsite <http://topotijdreis.nl>. Hierop zijn onder andere de topografische kaarten van 1958 en 1969 beschikbaar. Op deze kaarten zijn boomgaarden herkenbaar als gestippelde groene of witte percelen en kassen als rood gearceerde percelen.

Algemene uitleg bij deze rapportage

De rapportage bevat een beschrijving van de bodem gerelateerde activiteiten op de locatie. Of op een locatie bodemonderzoek is uitgevoerd, hangt af van vele factoren. Zo verplicht de overheid een bodemonderzoek bij een omgevingsvergunning ten behoeve van nieuwbouw en worden vaak bodemonderzoeken uitgevoerd bij transacties van grond. Ook kan het zijn dat een verontreiniging bij toeval aan het licht is gekomen, waarna de overheid en/of eigenaar overgaan tot een nader onderzoek. Als er geen bodeminformatie over een locatie in het bodeminformatiesysteem bij OZHZ te vinden is, is dit geen garantie dat er ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Om inzicht te krijgen in locaties met een risico op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging, zijn de bodembedreigende activiteiten uit het verleden in kaart gebracht. Deze zijn ondergebracht in het zogenaamde HBB bestand. Deze informatie is opgenomen in het onderhavige rapport.

Wat u moet weten over Historische Bodembedreigende Activiteiten (HBB bestand)

Dit zijn activiteiten die zich in het verleden op de onderzoekslocatie hebben voorgedaan en waarvan de mogelijkheid bestaat dat ze de bodem hebben verontreinigd. De gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het hinderwetarchief, milieuarhief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van een bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot een vervolgonderzoek.

Wat u moet weten over bodemonderzoeklocaties (verrichte bodemonderzoeken)

Een historisch bodemonderzoek zegt nog niets over de daadwerkelijke bodemkwaliteit. Pas na uitvoering van één of meerdere bodemonderzoek(en) kan een inschatting worden gemaakt van een eventuele verontreiniging op de locatie.

Als ergens een bodemonderzoek is verricht en dit rapport wordt bij OZHZ aangeboden, wordt de onderzoekslocatie en het rapport geregistreerd in het bodeminformatiesysteem van OZHZ. Alle beschikbare rapportages behorende tot de onderzoekslocatie worden tevens aan deze locatie gekoppeld.

Beoordeling verontreiniging

De analysesresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigingssituatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

Niet verontreinigd: Op de locatie heeft een historisch onderzoek uitgewezen dat er geen verontreinigingsbronnen aanwezig zijn. Of op de locatie is bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740. Tijdens dit onderzoek is aandacht besteed aan alle, mogelijk op de locatie voorkomende (historische) verontreinigingsbronnen. Het gehalte van de gemeten stoffen is kleiner dan de achtergrondwaarden.

Niet Ernstig: Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging, maar uit onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging. De gemeten gehalten zijn gelijk of hoger dan de achtergrondwaarden, maar overschrijden de interventiewaarden niet. Er is in principe geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet in alle gevallen vrij toepasbaar.

Pot. Ernstig: Potentieel ernstig. Mogelijk is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een locatie wordt als potentieel ernstig beschouwd, wanneer een matige of sterke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is aangetroffen. De omvang van de verontreiniging is nog onvoldoende in beeld. Een locatie wordt tevens als potentieel ernstig gekwalificeerd wanneer er bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat aan de hand van een bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot een bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Pot. Spoedeisend: Potentieel spoedeisend. Een locatie wordt als potentieel spoedeisend gekwalificeerd wanneer er substantiële bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden zonder dat er aan de hand van een bodemonderzoek is geverifieerd of deze handelingen hebben geleid tot een bodemverontreiniging. De locatie is dan verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van een spoedeisende bodemverontreiniging.

Pot. Urgent: Potentieel urgent. Is "oude" terminologie, Urgent is vervangen door de term "Spoedeisend". Zie Pot. spoedeisend.

Pot. verontreinigd: Potentieel verontreinigd. De locatie is verdacht op het voorkomen van bodembedreigende handelingen. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is, maar dat er op de locatie geen geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig is.

Ernstig, geen spoed: Door het bevoegd gezag Wet bodembescherming (Wbb) is door middel van een beschikking vastgelegd dat er sprake is van een sterke verontreiniging met een omvang groter dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Onderzoek heeft uitgewezen dat er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's zijn. Bij herinrichting van de verontreinigde locatie (bijvoorbeeld nieuwbouw), of bij grondverzet geldt een saneringsverplichting.

Ernstig, niet urgent: Zie Ernstig, geen spoed.

Ernstig, spoed niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging van meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater waarvan de risico's niet zijn vastgesteld. Afhankelijk van de verontreinigingssituatie kan dit wenselijk zijn te onderzoeken.

Ernstig, geen risico's bepaald: Zie Ernstig, spoed niet bepaald.

Ernstig, spoed, risico's wegnemen: Er is sprake van een sterke bodemverontreiniging met een omvang van meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar vormt voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding, dat het risico direct dient te worden weggewomen. De sanering van de verontreiniging dient plaats te vinden binnen de door het bevoegd gezag vastgestelde termijn.

Urgent, san binnen 4 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 4 jaar plaats te vinden. Door het bevoegd gezag Wbb is bepaald dat de aanwezige verontreiniging een dermate actueel gevaar vormt voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding, dat sanering dient plaats te vinden binnen 4 jaar na vaststelling.

Urgent san binnen 5-10 jaar: Urgent of spoedeisend geval van bodemverontreiniging, de sanering van de verontreiniging dient binnen 5 tot 10 jaar plaats te vinden. Idem als bij hierboven, alleen zijn de risico's minder spoedeisend waardoor sanering kan plaatsvinden binnen 10 jaar na vaststelling. (NB. de bepaling van spoedeisendheid is destijds uitgevoerd op basis van 'oud' beleid. Op basis van het huidige beleid wordt de spoedeisendheid wellicht als hoger beschouwd).

Niet ernstig, licht tot matig verontreinigd: Er is sprake van lichte tot matige verontreinigde grond.

Het bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de matige verontreiniging geen onderdeel uitmaakt van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: Er is sprake van een sterke verontreiniging. Bodemonderzoek heeft uitgewezen dat de omvangcriteria, meer dan 25 m³ grond en/of 100 m³ grondwater boven de interventiewaarde, niet is overschreden. Op basis van de verontreinigingssituatie zijn er geen gezondheids-, ecologische- en/of verspreidingsrisico's.

De kwaliteit van de bodem kent wel beperkingen bij het vrijkomen van deze grond. Deze grond is niet vrij toepasbaar.

Volgstatus

Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de noodzakelijke vervolgstappen vastgesteld. De volgstatus zegt niets over de termijn waarbinnen één en ander moet plaatsvinden. We onderscheiden de onderstaande stappen (activiteiten):

Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering), is een vervolgonderzoek niet noodzakelijk.

Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een Historisch (bodem) Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader bodemOnderzoek, een Aanvullend bodemOnderzoek, een SaneringsOnderzoek en het opstellen van een SaneringsPlan.

Uitvoeren van een sanering en/of aanvullende sanering: De grond en/of het grondwater moeten worden gesaneerd. Sanering kan inhouden dat de verontreinigingen worden verwijderd, of dat de risico's die de verontreiniging oplevert, worden weggewomen.

Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.

Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten van de bodemsanering (hoeveelheid verwijderde grond, bereikt resultaat, etc.) worden vastgelegd in een rapport.

Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen, die door het bevoegd gezag Wbb zijn vastgelegd in een beschikking.

Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of er geen verspreiding plaatsvindt van de verontreinigde componenten. De verplichting tot het ondernemen van deze activiteiten zijn in een Wbb beschikking vastgelegd.

Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achtergebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij het bevoegd gezag Wbb. Bij het Kadaster wordt deze locatie ook geregistreerd.

Type onderzoek

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en een andere uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten.

De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.

Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Op basis van het locatiebezoek, gesprekken met betrokkenen en/of archiefonderzoek is onderzocht of er aanwijzingen zijn voor bodembedreigende activiteiten.

Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bijvoorbeeld verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

BOOT onderzoek: Een beperkt onderzoek in de nabijheid van een tank. Dit type bodemonderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.

Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is veld analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van een bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoeken zijn, die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).

Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder) heeft verontreinigd, wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd, kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.

Onderzoek op omvang: (Nader onderzoek) Onderzoek naar de grootte van de aangetroffen verontreiniging en het vaststellen van ernst en spoed.

Saneringsonderzoek opgesteld: Er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.

Saneringsevaluatie uitgevoerd: Een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

Wat u moet weten over tankgegevens

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks) is opslag van olie in ondergrondse tanks niet langer toegestaan. Oude buiten gebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet was verontreinigd). Oude buiten gebruik gestelde tanks, die nu nog niet zijn behandeld, moeten worden verwijderd. Een bodemonderzoek is dan verplicht.

Algemene bodemkwaliteit

Naast de in deze rapportage aangeven locatiespecifieke informatie, is bij OZHZ ook algemene informatie bekend over de chemische bodemkwaliteit van het gebied waarin de locatie is gelegen. Per onderscheiden functiezone (wonen, landbouw, industrie, etc.) is de bodemkwaliteit van de onverdachte locaties binnen de zone vastgesteld. Deze informatie is gegenereerd uit de duizenden reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de regio Zuid-Holland Zuid. Deze informatie is beschikbaar via www.ozhz.nl.



Adcim B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
T 0184 67 75 00
E algemeen@adcim.nl

www.adcim.nl



Adcim Geotechniek B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
T 0184 67 75 05
E algemeen@adcimgeotechniek.nl

www.adcimgeotechniek.nl